With the compliments of the author

carded sys bibl

澤 田 兼 吉

東北地方菌類調査報告(I)
粉病菌科

Kaneyoshi SAWADA:

Researches on Fungi in the Tōhoku District of Japan (I). Erysiphaceae.

林業試驗場研究報告第50号別刷

Reprinted from

BULLETIN OF THE GOVERNMENT FOREST EXPERIMENT STATION No. 50.

Tokyo, Japan

Aug. 1951

東北地方菌類調査報告（Ⅰ）*

粉病菌科

Kaneyoshi SAWADA: Researches on Fungi in the Tōhoku District of Japan (Ⅰ). Erysiphaceae.

青森支場好摩分場　澤田兼吉

目　次

Ⅰ. 緒言

凡そ生物の分類は世界的に広く材料を蒐集して研究するものは大なる種（Species）を作り狭き即ち一国の標本を研究するものは小なる種を作るものにして，彼の英国の菌類学者 E. S.

---

* 本報告は沢田兼吉氏の遺稿「東北地方菌類調査報告」の第一篇をなすもので，以下逐次本誌に掲載して林学界には勿論，農学及び菌学界にも広く寄与したい。

遺稿の整理，上梓に当つては沢田氏の女婿静岡農科大学教授岡部徳夫氏，当場伊藤一雄技官の助力に負うところ多く，又氏の研究に終始協力された青森支場村井三郎技官及び深い理解と種々の便宜を与えられた好摩分場長宮崎榊技官に対しては，この研究を沢田氏に依嘱した私として特に記して感謝の意を表する。

尚本論文のラテン記相文は小川隆氏を煩わしたものである。　（林業試験場保護部長　今関六也）

SALMON の如きは世界的に材料を蒐集しこれを研究し甚だ大なる種を作つた。それ故今日夫等の種は分割されて多くの種となつたものもある。然し以前には子嚢殻のみに依り，乾燥した場合に判明し難い分生胞子時代を考慮に入れなかつたのである。之れが為著者は明治45年子嚢殻の発達せられなかつた台湾にあつて研究し不明の点多かつた為，此発達の良い札幌に行き分生胞子と子嚢殻との関係を明かにし大正２年１月『分生胞子時より観たる粉菌科』と題して（台湾農試特別報告第９号）記述した。然しこれは約半ケ年中の或る時期に行われたもので充分の観察は行われなかつたのである。今後も之等の研究は必要とされて居る。玆に記するものは大半は出来るだけ分生胞子時代を含めて観察し比較研究に力めた。菌類の採集は東北地方中，岩手県は最も盛んであつて故山田玄太郎博士及び著者の努力は想像以上であつた。其の内粉病菌科に属する種を集め又近来引揚後著者が新たに採集した標本とによりて分生胞子時代と子嚢胞子時代とに就て分類した。旧き標本は 5% Glycerin Potassium Solution にて処理し，出来得るだけ原型に復して測定を行つた。此の標本は岩手大学に保存せられ，従つて保管者永井政次氏の許を得て此研究を行つたもので同氏に対し深厚の謝意を表する。北海道大学農学部教授栃内吉彦氏が本間ヤス氏の Erysiphaceae of Japan (Journ. Facult. Agr. Hokkaido Imp. Univ. Vol. XXXVIII, Pt. 3. 1937) を貸与せられ，又林業試験場保護部長今関六也氏は E. S. SALMON 氏の Monograph of Erysiphaceae, 1900 を貸与せられ且つ精細なる指示を蒙むりたり，共に満腔の謝意を表し又林業試験場青森支場好摩分場長宮崎榊氏は懇切なる御世話を蒙むつた，記して謝意を表する。

採集者：　Y-G.　山田玄太郎　　S-K.　沢田兼吉

II. 粉病菌科　Erysiphaceae

粉病菌亜科　Erysipheae

粉病菌属　Erysiphe

1.　ホホヅキ粉病菌

Erysiphe Cichoracearum DC.

DE CANDOLLE.—Fl. Fr. II. 274. (1805); WINTER.—Pilze Deutshl. I. 2. 33. (1884); ELL. et EV.—North Amer. Pyren. 12. (1892); SALMON.—Monogr. Erysiph. 193. (1900); IDETA.—続日本植病学，上，199. (1923); SAWADA.—台総農試特報，No. 9. 31. (1914); 台菌調報，I. 139. (1919); SHIRAI & HARA—日本菌目，131. (1927).

寄主植物　セイヤウノコギリサウ (*Achillea millefolium*), ヨモギ (*Artemisia vulgaris* var. *indica*), ヲトコヨモギ (*A. japonica*), ヲグルマ (*Inula japonica*), カセンサウ (*I. Salicina* var. *asiatica*), ホホヅキ (*Physalis vulgaris* var. *Bunyardii*), カウゾリナ (*Picris japonica*), ハンゴンサウ (*Senecio palmatus*), タムラサウ (*Serratula insularis*),

オホアハダチサウ（*Solidago serotina*）の葉及び茎に寄生。

採集地 〔セイヤウノコギリサウ〕岩手県姉帯村；〔ヨモギ〕盛岡；青森県有戸村；岩手県好摩；〔オトコヨモギ〕宮古大沢；〔ヲグルマ〕青森県有戸村；〔カセンサウ〕茨島野；玉山村松屋敷；滝沢村；〔ホホヅキ〕盛岡；〔カウゾリナ〕浅岸村；黒石野；〔ハンゴンサウ〕滝沢村；〔タムラサウ〕南昌山；浅岸村；米内村；〔オホアハダチサウ〕盛岡。

分布 欧洲，亜弗利加，北米，濠洲，印度，台湾，満洲，日本。

2. オドリコサウ粉病菌

Erysiphe Galeopsidis DC.

De Candolle—l. c. Ⅳ. 108. (1815); Sacc.—Syll. Fung. Ⅰ. 16. (1882); Winter—Ⅰ. c. Ⅰ. 2. 33. (1884); Ell. et Ev.—l. c. 13. (1892); Oudemans.—Rév. Champ. Ⅲ. 95. (1897); Salmon—l. c. 204. (1900); Salmon—Ann. Myc. Ⅲ. 249. (1905); Sawada—l. c. (台総農試特報) No. 9. 33 (1914); Shirai et Hara.—l. c. 132. (1927).

寄主植物 オドリコサウ（*Lamium album* var. *babatum*），キセワタ（*L. macranthus*），ヒキオコシ（*Plectranthus glancocalyx* var. *japonicus*），ヤマハクカ（*P. inflexus*），イヌゴマ（*Stachys baicalensis* var. *hispidula*）の葉及び茎に寄生。

採集地 〔オドリコサウ〕盛岡；〔キセワタ〕浅岸村；〔ヒキオコシ〕浅岸村；〔ヤマハクカ〕浅岸村；〔イヌゴマ〕厨川村；盛岡。

分布 欧洲，北米，台湾，日本。

3. オホムギ粉病菌

Erysiphe graminis DC. f. sp. **Hordei** March.

Marchal.—Special. du Paras. chez l'Erysiphe gram. in Compt. Rend. CXXXV. (1902); Sawada.—台総中研農報 No. 24. 46. (1927); Sawada—l. c. (台湾菌調報 Ⅳ-21. (1928).

寄主植物 オホムギ（*Hordeum sativum* var. *vulgare*）の葉及び葉鞘に寄生。

採集地 盛岡。

分布 欧洲，台湾，日本。

4. コムギ粉病菌

Erysiphe graminis DC. f. sp. **Tritici** Marchal.

Marchal.—l. c. Syn. *Erysiphe graminis* DC.; DC.—l. c. Ⅵ. 106. (1815); Berk. et Curt.—Grev. Ⅳ. 158. (1876); Sacc.—l. c. Ⅰ. 19. (1882); Wint.—l. c. Ⅰ. 2. 30. (1884); Ell. et Ev.—l. c. 15. (1892); Oudem.—l. c. Ⅱ. 98. (1897); Salm.—l. c. 209. (1900); Tai et Wei—Sinensia, Ⅲ. 95. (1932); Sawada—l. c. (台中研農報) No. 24. 45. (1927); Shirai et Hara—l. c. 132. (1927); Miura—南満鉄道株式会社 XXVII. 124 (1928); Homma—Journ. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ. XXXVIII. Pt. 3. 335. (1937). Syn. *Erysiphe Communis* γ *gramineum* Link. Duby—Bot. Gall. Ed. Ⅱ. pars. 2. 869. (1830). Syn. *Oidium Tritici* Sacc. et Vogl. Sacc.—l. c. Ⅳ. 46. (1886).

寄主植物 コムギ（*Triticum sativum* var. *vulgare*）の葉及び葉鞘に寄生。

採集地 盛岡；厨川村。

分布　欧洲，北米，印度，支那，台湾，満洲，日本。

5.　カモヂグサ粉病菌

Erysiphe graminis DC. f.sp. **Agropyri** MARCHAL.

MARCHAL—l. c. (1902).

寄主植物　カモヂグサ（*Agropyrum semicostatum*）の葉及び葉鞘に寄生。

採集地　盛岡。

分布　欧洲，日本。

6.　ナガハグサ粉病菌

Erysiphe graminis DC. f. sp. **Poae** MARCHAL.

MARCHAL.—l. c. (1902).

寄主植物　ナガハグサ（*Poa pratensis*）の葉に寄生。

採集地　盛岡。

分布　欧洲，日本。

7.　スヾメノチヤヒキ粉病菌

Erysiphe graminis DC. f. sp. **Bromi**

寄主植物　スズメノチヤヒキ（*Bromus japonicus*）の葉に寄生。

採集地　盛岡。

分布　欧洲，日本。

8.　カキドウシ粉病菌

Erysiphe Nepetae SAWADA (Pl. I, 1—2)

SAWADA—東北生物研究，I. 1. (1949), nom. seminud. Syn. *Sphaerotheca fuliginea* (SCHLECHT.) HOMMA. HOMMA—l. c. XXXVIII. Pt. 3. 304. (1937).

葉を侵し両面に広く拡がり白粉状なり，菌糸は表生，匍匐し疎に隔膜を有し，無色，直径 6—7 μ あり。担子梗は表生菌糸より垂直に上方に分出し，単条分出点に於ける隔膜は分出点にあり，頂に分生胞子となるべき数多の細胞を作り，頂のものより成熟したる分生胞子となりて分散す。無色，単胞，大さ 92—93×10—12 μ あり。分生胞子は広楕円状，ビール樽状，長

---

8. **Erysiphe Nepetae** SAWADA (Pl. I, 1—2)

Syn. *Sphaerotheca fuliginea* (SCHLECHT.) HOMMA.

Foliicola. Fungus amphigenus, effusus, albi-farinosus. Mycelium epigenum, serpens, dispersim septatum, hyalinum, 6—7 μ diam. Conidiophorum epigenum, recti-ramificans super mycelio, simplex, septatum apud divisum locum, hyalinum, continuum, 92—93×10—12 μ, apice multiloculare, quae cellae maturitate evadentes conidiis et disseminantes. Conidium ovale, doliiforme, oblongum, utrimque rotundatum, continuum, hyalinum, cum magnis vacuolis, sine crystallis, 31—56×16—23 μ. Perithecium nondum inventur.

Hab. in foliis Nepetae Glechomae in Japonica, Honshû.

楕円状，両端円頭，単胞，無色，内に大なる空胞を含み，結晶は何にも含まず，大さ 31—56 ×16—23 μ あり。子囊殻は未だ発見せず。

寄主植物　カキドウシ（*Nepeta Glechoma*）の葉に寄生。

採集標本　盛岡 1906—Ⅶ—19. Y-G. (4898), etc.

分布　日本。

記事　本菌は本間ヤス氏に従へば *Spaerotheca fuliginea* (SCHIECHT.) HOMMA に隷属せられたれども我菌の分生胞子に Fibrosin 体を含まず *Erysiphe* 属の特性を有するものなり，又 *Erysiphe Cichoracearum* 其他と異なり，メヒジハに寄生する *Oidium Leonurisibiricae* SAWADA に最も近し。

9.　オホバコ粉病菌

Erysiphe Plantaginis (LINK.) SAWADA.

SAWADA.—台博学報，No. 78. 84. (1925)；台総中研農報 No. 24. 27. (1927)；台菌調報 Ⅳ. 22. (1928)；東北生物研究 Ⅰ. 1. 3. (1949)；SHIRAI et HARA—l. c. 132. (1927). Syn. *Erysiphe lamprocarpa* var. *Plantaginis* LK. LINK—Willd. Sp. Pl. Ⅵ. 109. (1824). Syn. *Erysiphe lamprocarpa* β *Plantaginis* (LK.) DUBY. DUBY—Bot. Gall. Ⅱ. 869. (1830). Syn. *Erysiphe Cichoracearum* DC. (P. P.). SALM.—l. c. 193. (1900)；SAWADA—l. c. (台.総.農.試.報.特報) No. 9. 31. (1914)；台菌調報，Ⅰ. 139. (1919)；HOMMA—l. c. 337. (1937).

寄主植物　オホバコ (*Plantago major* var. *asiatica*) 及び *Senecio* の葉及び花梗に寄生。

採集標本　〔オホバコ〕岩手県厨川村；太田村；盛岡；宮古大沢；青森県有戸村；〔*Senecio*〕盛岡

分布　欧洲，台湾，日本。

記事　オホバコ (*Plantago major* var. *asiatica*) に寄生する菌は著者 (1925) によりて *Erysiphe Plantaginis* (LINK.) SAWADA と命名せられたるに，本間ヤス氏は *Erysiphe Cichoracearum* DC. の biological form として簡単に取扱ひたれども，本菌の担子梗は表生菌糸の側方より分出し基部膝曲するは特徴の一なり，本菌はオホバコの外 *Senecio* にも寄生す。

球囊菌属　Sphaerotheca

10.　アキノノゲシ粉病菌

Sphaerotheca fuliginea (SCHLECHT.) POLLACCI.

SACC.—l. c. XXⅡ. 20. (1913)；HOMMA—l. c. 301. (1937)；SAWADA—l. c. (台菌調報) XIV. Syn. *Sphaerotheca fuliginea* (SCHLECHT.) SAWADA. Sawada—l. c. (台総農試特報) No. 9. 37. (1914)；l. c. (台菌調報) I. 150. (1919).

寄主植物　ノブキ (*Adenocaulon bicolor* var. *adhaerescens*), ゴバウ (*Arctium Lappa*), ユウガギク (*Aster pinnatifidus*), ヨブスマサウ (*Cacalia hastata* var. *glabra*), ヤブタバコ (*Carpesium abrotanoides* var. *Thunbergianum*), コスモス (*Cosmos bipinnatus*), キウリ (*Cucumis sativum*), ボウブラ (*Cucurbita moschata*), ナタウリ (*C. Pepo*), ヒ

メムカシヨモギ (*Erigeron canadensis*), フウロサウ (*Geranium nepalense*), ハウセンクワ (*Impatiens balsamina*), ツリフネサウ (*I. Textori*), アキノノゲシ (*Lactuca laciniata*), ヤマニガナ (*L. Raddeana*), フキ (*Petasites japonicus*), アヅキ (*Phaseolus radiatus* var. *aurea*), コシホガマ (*Phteirospermum japonicum*), メナモミ (*Siegesbeckia pubescens*), ヲナモミ (*Xanthium strumarium*) の葉及び茎に寄生。

採集地 〔ノブキ〕岩手県浅岸村；〔ゴバウ〕厨川村；好摩；〔ユウガギク〕浅岸村；青森県有戸村；〔ヨブスマサウ〕黒石野；〔ヤブタバコ〕盛岡；〔コスモス〕盛岡；〔キウリ〕盛岡；好摩；〔マクワウリ〕盛岡；〔ボウブラ〕〔ナタウリ〕盛岡；〔ヒメムカシヨヒギ〕盛岡；煙山；〔フウロサウ〕盛岡；〔ホウセンクワ〕盛岡；〔ツリフネサウ〕盛岡；宮古大沢；〔アキノノゲシ〕盛岡；〔ヤマニガナ〕茨島野；姉体村；盛岡；〔フキ〕盛岡；〔アヅキ〕盛岡；〔コシホガマ〕黒石野；茨島野；米内村；好摩；〔メナモミ〕盛岡；〔ヲナモミ〕盛岡。

分布 全世界。

11. ワレモカウ粉病菌

Sphaerotheca Humuli (DC.) Burr.

Salmon—l. c. 45. (1900)；Ideta—日植病 201 (1909)；Shirai et Hara—l. c. 370. (1927)；Homma—l. c. 296. (1937). Syn. *Sphaerotheca Castagnei* Lev. Sacc.—l. c. I. 4. (1882).

寄主植物 キンミヅヒキ (*Agrimonia pilosa* var. *japonica*), ヤマブキシヤウマ (*Aruncus vulgaris*), アカバナシモツケサウ (*Filipendula multijuga* var. *ciliata*), オニシモツケ (*F. Kamtschatica*), キジムシロ (*Potentilla fragarioides* var. *Sprengeliana*), ミツバツチグリ (*P. Freyniana*), シロバナノミミタウチサウ (*Sanguisorba amoena*), ワレモカウ (*S. officinalis*), ナガボノシロワレモカウ (*S. tenuifolia* var. *alba*) の葉及び葉柄に寄生。

採集地 〔キンミヅヒキ〕岩手県太田村；盛岡；〔ヤマブキシヤウマ〕黒沢尻；〔オニシモツケ〕橋場；仙岩峠；〔アカバナシモツケサウ〕早池峰山；松草；〔キジムシロ〕青森県有戸村；〔ミツバツチグリ〕黒石野；〔シロバナノミミタウチサウ〕山岸；〔ワレモカウ〕盛岡；黒石野；宮城県松島；岩手県滝沢村；〔ナガボノシロワレモカウ〕盛岡；青森県有戸村。

分布 欧洲，北米，亜弗利加，西比利亜，日本。

記事 本菌の分生胞子は短円柱状，大さ 26—34×14—17 μ，又子嚢殻の大さは 70—82 μ，殻壁細胞の大さは 11—13×15 μ あり。

12. コゴメウツギ粉病菌

Sphaerotheca japonica (Salm.) Homma.

Homma—l. c. XXXVIII. Pt. 3. 310. (1939). Syn. *Sphaeratheca Mors-uvae* (Schw.) B. et C. var *japonica*. Salm. Salmon—Ann. Myc. VI. 2. (1908)；Sacc.—l. c. XXII. 19. (1913)：Shirai et Hara—l. c. 371. (1927).

寄主植物 コゴメウツギ (*Stephanandra incisa*) の梢及び葉に寄生。

採集地 盛岡。

分布 日本。

記事　本菌の分生胞子時代の菌糸は表生にして隔膜を有し直径 3—5.5 μ あり，叉担子梗は表生菌子の上方より垂直に分出し大さ 42—96×8—14 μ ありて其頂端に分生胞子となるべき細胞を夥多連鎖状に生す。分生胞子は楕円状，無色，単胞，数箇乃至十数箇の空胞と 1～数箇の Fibrosin 体を含み大さ 20—29×15—18 μ あり。子嚢胞子は長楕円状，無色，単胞，大さ 20—23×10—12 μ あり。

13.　コナラ粉病菌

Sphaerotheca lanestris HARKNESS.

HARKNESS—New Clif. Fungi. 20.; SACC.—l. c. Ⅸ. 364. (1891): SAWADA—台博学報 No. 16. (1914); 札博学報, Ⅴ. No. 3. 204. (1915); 台菌調報, Ⅰ. 159. (1919); IDETA—l. c. (続日植病. 上.) 204. (1923). Syn. *Oidium ventricosum* HARKN. l. c. 20. Syn. *Cystotheca lanestris* (HARKN.) Miyabe. IDETA—日植病, 226. (1911); HOMMA—l. c. 293. (1937). Syn. *Cystotheca lanestris* (HARKN.) SACC. SACC.—l. c. ⅩⅫ. 20. (1913); SACC.—Ann. Myc. Ⅸ. 349. (1911).

寄主植物　カシハ (*Quercus dentata*), ミヅナラ (*Q. crispula*), コナラ (*Q. serrata*) の葉及び新梢に寄生。

採集地　〔ミヅナラ〕盛岡；青森県碇ケ関；〔カシハ〕西山村；盛岡；〔コナラ〕多々良山；小野松；黒石野；厨川村；盛岡；佐比内；南昌山；黒沢尻；日詰；浅岸村；茨島野；玉山村；徳浜村；鶯宿；煙山村；好摩。

分布　北米，日本。

記事　本菌の分生胞子は，ビール樽状又は長ビール樽状，数箇の Fibrosin 体及び多数の Volutin 体を含み，無色，単胞，平滑，大さ 28—55×20—26 μ あり，後菌糸層は暗褐色となり其内に子嚢殻を形成す。

14.　バラ粉病菌

Sphaerotheca pannosa (WALLR.) LÉV.

COOKE—Handb. Brit. Fungi. Ⅱ. 645. (1871); SACC.—l. c. Ⅰ. 3. (1882); WINTER—l. c. Ⅰ. 2. 26. (1884); ELL. ct EV.—l. c. 6. (1892); OUDEMANS—Rév. Champ. Pays Bas. Ⅰ. 82. (1897); SALM.—l. c. 65. (1900); SAWADA—l. c. (台総農試特報) No. 9. 44. (1914); HOMMA—l. c. 311. (1937). Syn. *Oidium leucoconium* DESM. SACC.—l. c. Ⅳ. 41. (1886); SAWADA—l. c. (台総中農報) No. 61. 80. (1933).

寄主植物　カガヤンバラ (*Rosa bracteata*), サンセウイバラ (*R. microphylla* var. *hirtula*) の葉に寄生。

採集地　〔カガヤンバラ〕盛岡；〔サンセウバラ〕盛岡。

分布　欧洲，阿弗利加，北米，日本。

15.　ユキヤナギ粉病菌

Sphaerotheca Spiraeae SAWADA. (Pl. I. 23—25)

SAWADA—東北生物研究 I. 1. 7. (1949), nom. seminud.　Syn. *Sphaerotheca Humuli* (DC.) BURR.　HOMMA—l. c. 296. (1937) (P. P.).

嫩幼なる枝先に寄生し，白色なる粉末を以て装ひ，屢々彎曲捻転し多少肥大することあり，又葉の茎部を侵すことあり。菌糸は永存性又は薄く殆んど消滅す。表生，白色，直径 4—5.5μ あり。担子梗は表生，円柱状，菌糸より垂直に分出し其茎部の隔膜は担子梗の方に 8—15 μ 上方に位し其最茎の細胞は長く，無色，大さ 65—96×9—14 μ あり，其頂端に連鎖状に分生胞子を形成す。分生胞子は楕円状又は広楕円状，無色，単胞，内に顕著なる Fibrosin 体を 2—3 箇含み大さ 21—31×14—18 μ あり。子嚢殻は冬季被害嫩梢の表面に群生又は散生し，黒色，球状，直径 75—88 μ あり，附属器は 5—13 本，無色乃至褐色（無色のもの多し），平伏し，大さ 96—310×5—6 μ あり，子嚢は 1 子嚢殻内に 1 箇，楕円状，無色，単胞，大さ 72×53 μ あり，子嚢胞子は 1 子嚢内に 7—8 箇（普通 8 箇），楕円状，無色，単胞，大さ 19—34×13—18 μ あり。

寄主植物　シジミバナ (*Spiraea prunifolia*)，ユキヤナギ (*S. Thunbergii*) の嫩梢及び葉茎に寄生。

採集標本 〔シジミハナ〕盛岡 1904—VI—18. S-K. (4311)；〔ユキヤナギ〕盛岡 1891—VI—27. Takahashi (4312)；同 1931—VII—22. Egami (417). etc.

分布　日本。

記事　本菌の特徴は担子梗の基端の隔膜は 8—15 μ 上方にあり又分生胞子は *Sph. Humuli* に於ては楕円形乃至短円柱状，両端円頭なるに，本菌にては楕円状附属器は *S. Humuli* に於ては殆んど暗褐色又は褐色なるに本菌に於ては無色乃至褐色，子嚢胞子は *S. Humuli* に於ては 16—20×11—14 μ あるも我菌は 19—34×13—18 μ ありて異なれり。

16.　シラガシ粉病菌

Sphaerotheca Wrightii (B. et C.) HOEHN.

15.　**Sphaerotheca Spiraeae** SAWADA (Pl. I, 23—25)

Novelliramicola.　Morbosus ramus albi-farinosus, saepe curvatus et distortus, interdum tumidulus.　Mycelium persistens vel tenue et fere evanescens, epigenum, albinum, 4—5.5 μ diam.　Conidiophorum epigenum, cylindricum, recti-ramificans super mycelium, septum basis locatum 6—15 μ super, cella basis longa et hyalina, 65—96×9—14 μ, apice cum catenulata conidia.　Conidium ellipsoideum vel lati-ellipsoideum, hyalinum, continuum, 2—3 fibrosiniferum, 21—31×14—18 μ.　Perithecium confertum vel sparsum superficiebus morbosarum novelli-ramorum in hieme, nigrum, glbosum, 75—88 μ diam.　Appendices 5—13 numero, hyalinae vel fuscae (hyalinae multae), prostratae, 96—310×5—6 μ.　I ascus continendus in perithecio, hic ellipsoideus, hyalinus, continuus, 72×53 μ, 7—8 ascosporiferus (vulgo 8). Ascospora ellipsoidea, hyalina, continua, 19—34×13—18 μ.

Hab. in novellis ramis et basibus foliorum Spiraeae Thunbergii et Spiraeae prunifoliae in Japonica, Honshû.

HARA—実験樹木病害篇，162.（1927）. Syn. *Cystotheca Wrightii* BERK. et CURT. SACC.—l. c. I. 72（1882）；HOMMA—l. c. 291.（1937）. Syn. *Oidium japonicum* SYD. SACC.—l. c. XVI. 1026.（1902）.

寄主植物　シラガシ（*Cyclobalanopsis myrsinaefolia*）の葉に寄生。

採集地　宮城県石巻；福島県滑津。

分布　北米，日本。

足球菌属 Podosphaera

17. ウハミヅザクラ粉病菌

Podosphoera longiseta SAWADA（Pl. I, 19—22）

SAWADA—l. c. I. 1. 6.（1949），nom. seminud. Syn. *Podosphaera tridactyla*（WALLR.）DE BARY. P. P. HOMMA—l. c. 315.（1937）（P. P.）.

葉の表裏に生し屢ゝ嫩葉を着けたる嫩梢にも生し葉裏に多し，菌糸は薄く又は殆んど消滅することあり，菌糸は無色，糸状，疎に隔膜を有し，直径 5—6 μ あり。担子梗は表生菌糸より上に垂直に分出し菌糸の其部分は稍々膨大し最基部の細胞は円柱状，無色，大さ23—62×10—12 μ，其頂に 1—3 箇の円柱状なる細胞と漸次膨れたる細胞を連鎖状に分裂し頂端の細胞より成熟せる分生胞子となりて脱落す。分生胞子は長楕円状，円柱状，両端円頭，無色，単胞，数箇の Fibrosin 体を含み大さ 32—42×15—19 μ あり。子嚢殻は表生，散生又は稍ゝ群生し，球状，黒色，小形，直径 78—91 μ あり。附属器は其頂上より上方に生し，眞直又は少しく彎曲し 2—5 本，稍ゝ離れて 1—6 箇の隔膜を有し頂端の隔膜より基方は褐色，先端無色，頂に 3—4 回両叉分岐巻曲し，第一枝は稍ゝ長く他は短かし，大さ 135—335×8—13 μ あり。子嚢は1子嚢殻に1箇，球状又は広楕円状，単胞，無色，無柄，大さ 59—65×59—65 μ あり。子嚢胞子は1子嚢内に8箇，楕円状，無色，単胞，大さ 19—21×12—14 μ あり。

寄主植物　ウハミヅザクラ（*Prunus Grayana*）の葉及び嫩梢に寄生。

採集地　見前 1903—X—11. Y-G.（3955）；盛岡（桜山）1947—VII—20. S-K. etc.

---

17. **Podosphaera longiseta** SAWADA（Pl. I, 19—22）.

Foli-novelliramicola. Fungus foliis amphigenus, saepe epigenus in novellis ramis qui cum novellis foliis, multas in dorsis foliorum. Mycelium tenue vel fere evanescens interdum, hyalinum, filiforme, dispersim septatum, 5—6 μ diam. Conidiophorum recti-ramificans super epigentem mycelium, quod tumescens diviso loco, cella basis cylindrica, hyalina, quae dimentione 23—62×10—12 μ. Una- tres cylindricae cellae et tumidulae cellae catenulatae apice conidiophori, hae extremae cellae gradatim maturescentes, fiunt sporae et cadiunt. Conidium oblongum, cylindricum, utrimque rotundatum, hyalinum, continuum, cum nonnullis fibrosinis. Perithecium epigenum, sparsum vel leviter confertum, globosum, nigrum, parvum, 78—91 μ diam., uniasciferum. Appendices crescunt ex apice perithecii, rectae vel curvulae, 3—5 numero, leviter dispersim 1—6 septatae, pars infer extremo septo fusca, apex hyalina, apice 3—3 bifurcatae ter vel quater et revolutae, 135—335×8—13 μ, primus ramus longiusculus, alteri rami brevi. Ascus globosus vel lati-ellipticus, hyalinus, continuus, sessilis, 59—65×59—65 μ, 8 ascosporiferus. Ascospora ellipsoidea, hyalina, continua, 19—21×12—14 μ.

Hab. in foliis et novellis ramis Prunus Grayanae, in Japonica, Honshû.

分布　日本。

記事　我菌と *Podosph. tridactyla* (WALLR.) DE BARY の分生胞子とは共に短円柱状両端円頭なるも，スモモ (*Prunus salicina*) の分生胞子は大さ 26—38×10—15 μ あるに我菌の分生胞子は 32—42×15—19 μ ありて少しく大なり，又子嚢殼，子嚢及び子嚢胞子は大体 *P. tridactyla* に近けれども其附属器の隔膜数は *P. tridactyla* に於て 1—3 箇，長さは 154—175 μ あるも我菌の附属器は 1—6 箇の隔膜を有し長さ 135—335 μ ありて異なる。

18.　スモモ粉病菌

Podosphaera tridactyla (WALLR.) DE BARY.

DE BERY—Beitr. morph. Physiol. Pilze. I. XII. 48. (1870); SACC.—l. c. I. 2. (1882); WINTER—l. c. I. 2. 28. (1884); SAWADA—l. c. (台総農試特報) No. 9. 47. (1914); l. c. (台菌調報) I. 162. (1919); IDETA—l. c. (續. 上) 207. (1923); SHIRAI et HARA—l. c. 287. (1927); HOMMA—l. c. XXXVIII. Pt. 3. 315. (1937). Syn. *Podosphaera oxyacanthae* (DC.) DE BARY, var. *tridactyla* (WALLR.) SALM. l. c. 36. (1900).

寄主植物　ヤエザクラ (*Prunus Lannesiana* f. *donarum*), モモ (*P. persica* var. *vulgaris*), シナワウトウ (*P. Pseudo-cerasus*), スモモ (*P. salicina*), ヤマザクラ (*P. serrata* var. *sponatanea*), ソメヰヨシノ (*P. yedoensis*) の葉に寄生。

採集地　〔ヤヘザクラ〕盛岡；〔シナワウタウ〕盛岡；〔スモモ〕盛岡；姉体村；〔ヤマザクラ〕山岸村；〔ソメヰヨシノ〕盛岡。

分布　欧洲，北米，台湾，満洲，日本。

沢田菌属　Sawadae

19.　ミツバカヘデ粉病菌

Sawadaea bicornis (WALLR.) MIYABE.

HOMMA—l. c. XXXVIII. 3. 371. (1937). Syn. *Erysiphe Aceris* DC.—l. c. VI. 104. (1815); TULASNE—Selecta Fung. Carp. I. 197. (1861); DE BARY—l. c. I. VIII. 52. (1870). Syn. *Alphitomorpha bicornis* WALLR.—Berl. Ges. Nat. Freund. verh. I. 38. (1819). Syn. *Erysiphe bicornis* FR.—Syst. Myc. III. 244 (1829) (P. P.). Syn. *Uncinula Aceris* SACC.—l. c. I. 8. (1882); WINTER—l. c. I. 2. 41. (1884); ELL. et EV.—l. c. 17. (1892); SCHROETER—Cohn's Crypt. Fl. Schles. III. 246. (1893); OUDEMANS—l. c. II. 88. (1897); SALM.—l. c. 90. (1900) (P. P.). Syn. *Uncinula bicornis* LEV. COOKE—l. c. II. 647. (1871).

寄主植物　ミツバカヘデ (*Acer cissifolium*), トネリコバノカヘデ (*A. negundo*) の葉に寄生。

採集地　〔ミツバカヘデ〕玉山村日戸；盛岡；甲子村；〔トネリバノカヘデ〕盛岡。

分布　欧洲，Transcaucasia　日本。

記事　我菌の子嚢殼の大さは 147—201 μ，附属器の数は 39—55 箇，其大さ 65—170×7—12 μ，子嚢は 1 子嚢殼に 6—10 箇，子嚢胞子の大さは 18—26×13—15 μ あり。而して *S.*

bicornis の附属器は無数，子嚢は1子嚢胞内に約 14 箇，子嚢胞子の大さ 16.8—26.4×12.0—14.4 μ ありて殆んど符合す。本間ヤス氏はトネリバノカヘデ（*Acer negundo*）に寄生する菌に *Sawadaea negundinis* HOMMA なる学名を与へたれども我菌のミツバカヘデ（*Acer cissifolium*）の菌と殆んど一致し或は *Sawadaea negundinis* は *S. bicornis* と同物にあらざるか。

20．モミヂ粉病菌

Sawadaea Tulasnei (FUCK.) HOMMA.

HOMMA—l. c. XXXVIII. 3. 374. (1937). Syn. *Uncinula Tulasnei* FUCK. FUCKEL—Sym. mycol. 81. (1869); SACC.—l. c. I. 9. (1882); WINTER—l. c. I. 2. 41. (1884). Syn. *Uncinula Aceris* SALM. SALM.—l. c. 90. (1900). Syn. *Sawadaea Aceris* MIYABE. SAWADA—l. c. (台総農試特報) No. 9. 50 (1914); SHIRAI et HARA—l. c. 350 (1927). Syn. *Uncinula Aceris* SACC. var. *Tulasnei* SALM. SALM.—l. c. 93. (1900).

寄主植物　モミヂ（*Acer palmata*），ヤマモミヂ（*A. palmata* var. *Matsumurae*），イタヤカヘデ（*A. Pictum*）の葉に寄生。

採集地　盛岡。

分布　欧洲，満洲，日本。

記事　我菌の附属器は単条なるもの大多数にして1分岐するもの少数なり。

棒毛菌属　Typhurochaeta

21．ミヅナラ粉病菌

Typhurochaeta japonica ITO et HARA

ITO et HARA—Bot. Mag. Tokyo. XXIX. 20. (1915); SACC.—l. c. XXIV. 226. (1926); SHIRAI et HARA—l. c. 401. (1927); HOMMA—l. c. XXXVIII. 3. 369. (1937).

寄主植物　ミヅナラ（*Quercus crispula*）の葉に寄生。

採集地　岩手県浅岸村；山田小谷鳥。

分布　日本。

鈎球菌属　Uncinula

22．マタタビ粉病菌

Uncinula Actinidiae MIYABE.

SALMON—l. c. 101. (1900); HOMMA—l. c. XXXVIII. Pt. 3. 353. (1937). Syn. *Uncinula necator* (SCHW.) BURR. SALMON—l. c. 99. (1900) (P. P.). Syn. *Uncinula necator* (SCHW.) BURR. var. *Actinidiae* HARA. HARA—Journ. Forest. Assoc. Jap. No. 392. 63. (1915); TANAKA—Mycol. XI. 81. (1919); SACC.—l. c. XXIV. 224. (1928); SHIRAI et HARA—l. c. 403. (1927).

寄主植物　マタタビ（*Actidia polygama*）の葉に寄生。

採集地　岩手県平泉。

23. ノコンギク粉病菌

Uncinula Asteris SAWADA (Pl. I. 26—27)

SAWADA—東北生物研究, I. 1. 8. (1949), nom, seminud.

葉の両面に生じ，菌糸は甚だ薄く殆んど判明せず，子嚢胞は葉の両面に群生又は散生し表生し，扁球状又は球状，黒色，直径 96—120 μ あり。附属器は子嚢殻の基部に近く生じ，斜上し，16—30 本，基部に1隔膜を有し，又は有せず，単条，頂卷曲し，頂の巻曲の直径は 21—23 μ，無色，大さ 91—143×6.5—10 μ あり。子嚢は1子嚢殻内に 4—6 箇，卵状，短柄を有せざるか又は少しく突出し，大さ 41—58×26—33 μ あり。子嚢胞子は1子嚢内に 5—6 箇，広楕円状乃至楕円状，無色，単胞，大さ 18—19×10—13 μ あり。

寄主植物 ノコンギク (*Aster ageratoide* subsp. *obovatus*) の葉に寄生。

採集地 盛岡 1936—X—26. MAKI (41).

分布 日本。

記事 本菌は *Uncinula Clintoni* CLINT. に近し。然れども *U. Clintoni* に於ては子嚢殻は 78—93 μ，附属器の数は 11—16 本，大さ 138—208×6—7 μ，又子嚢胞子の大さは 17—23×11—15 μ ありて異なれり。又 *Uncinula Zelkowae* P. HENN. とは子嚢殻の附属器の数は 15—17 本，1子嚢内に含まるゝ子嚢胞子の数は 3—4 箇，其の大さは 20—27×13—15 μ ありて之れ亦異なれり。

24. サルスベリ粉病菌

Uncinula australiana McALP.

MCALPINE—Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXIV. 302. (1899); SALMON—l. c. 318. (1900); SACC.—l. c. XXII. 21. (1910); SHIRAI et HARA—l. c. 402. (1927); TAI et WEI—Sinensia. III. 101. (1932).

寄主植物 サルスベリ (*Lagerstroemia indica*) の葉に寄生。

採集地 盛岡。

分布 濠洲，支那，台湾，日本。

25. イヌシデ粉病菌

Uncinula carpinicola HARA.

HARA—実樹病学, 16. (1923); SHIRAI et HARA—l. c. 402. (1927); HOMMA—l. c. XXXVIII. Pt. 3. 363. (1937). Syn. *Uncinula geniculata* GER. var. *carpinicola* HARA. HARA—Journ. Forest.

---

23. **Uncinula Asteris** SAWADA (Pl. I, 26—27)

Foliicola. Fungus amphigenus. Mycelium tenuissimum, fere parum clarum. Perithecium confertum vel sparsum ambobus superficie foliorum, sphaeroideum vel globosum, nigrum, 96—120 μ diam. Appendices assurgentes prope basem perithecii, 16—30 numero, basi uniseptatae vel sine septo, simpliccs, apice revolutae, hoc revolutum 21—23 μ diam., hyalinae, 91—143×0.5—10 μ. Ascus 4—6 numero in perithecio, ovoideus, sessilis vel leviter processferus, 41—58×26—36 μ, 5—6 ascosporiferus. Ascospora lati-ellipsoidea vel ellipsoidea, hyalina, continua, 18—19×10—13 μ.

Hab. in foliis Asteris ageratoides subsp. obovati, in Japonica, Honshû.

Assoc. Jap. No. 382. 62. (1915); SACC.—l. c. XXIV. 223. (1928).

寄主植物　イヌシデ（*Carpinus Tschonoski*）の葉裏に寄生。

採集地　岩手県宮古；山田町大谷鳥。

分布　日本。

26.　エノキ粉病菌

Uncinula Clintonii PECK.

PECK—Trans. Albany. Inst. VIII. 216. (1872); SACC.—l. c. I. 7. (1882).; ELL. et EV.—l. c. 15. (1892); SALM.—l. c. 109. (1900); SAWADA—台博学報, No. 20. (1915); SAWADA—l. c. (台菌調報) I. 175. (1919); SHIRAI et HARA—l. c. 402. (1927); TAI et WEI—l. c. III. 103. (1932); HOMMA—l. c. XXXVIII. Pt. 3. 344. (1937).

寄主植物　エノキ（*Celtis sinensis* var. *japonica*）の葉に寄生。

採集地　岩手県浅岸村；奥村；盛岡；胆沢郡住倉河村。

分布　北米、支那，台湾，日本。

27.　チヤンチン粉病菌

Uncinula Delavayi PAT.

PAT.—Jour. Bot. XI. 217. (1888); SACC.—l. c. IX. 367. (1891); SALM.—l. c. 118. (1900); SHIRAI et HARA—l. c. 402. (1927); HOMMA—l. c. 349. (1937).

寄主植物　チヤンチン（*Cedrella sinensis*）の葉に寄生。

採集地　盛岡；南昌山。

分布　支那，日本。

28.　ハンノキ粉病菌

Uncinula Miyabei (SALM.) SACC. et SYD.

SACC.—l. c. XVI. 401. (1902); SALM.—Ann. Myc. III. 253. (1905); IDETA—l. c. (続.上) 214. (1923); SHIRAI et HARA—l. c. 402. (1927); HOMMA—l. c. 365. (1937). Syn. *Uncinula Miyabei* SALM. SALM.—Torr. Bot. Club. XXIX. 97. (1902); MATSUMURA—Ind. Plant Japan. I. 178. (1904).

寄主植物　ハンノキ（*Alnus japonica*），ケヤマハンノキ（*A. tinctoria*）の葉に寄生。

採集地　〔ハンノキ〕岩手県見前村；長坂；太田村；南昌山；盛岡；志和；滝沢村；〔ケヤマハンノキ〕早池峰山。

分布　日本。

29.　ヤマグハ粉病菌

Uncinula Mori I. MIYAKE.

MIYAKE—Bot. Mag. Tokyo. XXI. 1. (1907); SACC.—l. c. XXII. 23. (1910); SHIRAI et HARA—l. c. 402. (1927); HOMMA—l. c. XXXVIII. Pt. 3. 366. (1937).

寄主植物　ヤマグハ（*Morus bombyx*）の葉に寄生。

採集地　岩手県宮古大沢。

分布　日本。

30.　ブドウ粉病菌

Uncinula necator (SCHW.) BURR.

ELL. et EV.—l. c. 15. (1892); SALM.—l. c. 99. (1900); SAWADA—l. c. (台総農試特報) No. 9. 67. (1914); SHIRAI et HARA—l. c. 403. (1927); HOMMA—l. c. XXXVIII. Pt. 3. 367. (1937). Syn. *Erysiphe necator* SCHWEIM. SACC.—l. c. I. 22. (1882). Syn. *Erysiphe Tuckeri* BERK. DE BARY—l. c. I. XIII. 50. (1870); SACC.—l. c. I. 20. (1882); WINTER—l. c. I. 2. 34. (1884). Syn. *Oidinm Tuckeri* BERK. SACC.—l. c. IV. 41. (1886).

寄主植物　ブドウ (*Vitis vinifera*) の葉に寄生。

採集地　青森県弘前。

分布　欧洲，北米，南阿弗利加，満洲，台湾，日本。

31.　ヤマナラシ粉病菌

Uncinula Salicis (DC.) WINT.

WINTER—l. c. I. 2. 40. (1884); ELL. et EV.—l. c. 19. (1892); SCHLOETER—l. c. III. 245. (1893); OUD.—l. c. 87. (1897); SALM.—l. c. 81. (1900); SAWADA—l. c. (台総農試特報) No. 9. 66. (1914); SHIRAI et HARA—l. c. 403. (1927); HOMMA—l. c. XXXVIII. Pt. 3. 356. (1937). Syn. *Erysiphe Salicis* DC. DE CANDOLLE—l. c. II. 273. (1805). Syn. *Uncinula adunca* LEV. COOKE—l. c. II. 646. (1871).

寄主植物　ヤマナラシ (*Populus Sieboldii*)，バツコヤナギ (*Salix Bakko*)，ネコヤナギ (*S. gracilistyla*)，イヌコリヤナギ (*S. integra*)，キツネヤナギ (*S. vulpina*)，オホバヤナギ (*Toisusu Urbaniana*) の葉に寄生。

採集地　〔ヤマナラシ〕待浜村；〔バツコヤナギ〕南昌山；盛岡；〔ネコヤナギ〕盛岡；浅岸村；茂市村；津志田村；米内村；〔イヌコリヤナギ〕浅岸村；盛岡；〔キツネヤナギ〕雫石村；〔オホバヤナギ〕厨川村；盛岡。

分布　欧洲，北米，日本。

32.　トネリコ粉病菌

Uncinula Salmoni SYD.

SYDOW—Ann. Myc. XI. 114. (1913); SACC.—l. c. XXIV. 225. (1928); SHIRAI et HARA—l. c. 403 (1927); HOMMA—l. c. 352. (1937).

寄主植物　トネリコ (*Fraxinus japonicus*)，コバノトネリコ (*F. longicuspis*)，アヲダモ (*F. Sieboldiana*) の葉に寄生。

採集地　〔トネリコ〕岩手県山田町小谷鳥；〔コバノトネリコ〕浅岸村；〔アヲダモ〕浅岸村；久慈。

分布　満洲，日本。

33.　ノイバラ粉病菌

Uncinula simulans SALM.

SALMON—Ann. Myc. VI. 2. (1908); SACC.—l. c. XXII. 21. (1913); SHIRAI et HARA—l. c. 403. (1927); HOMMA—l. c. 359. (1937).

寄主植物　ノイバラ (*Rosa polyantha* var. *genuina*) の葉に寄生。

採集地　盛岡；津志田村；見前村。

分布　支那，日本。

34.　ウルシ粉病菌

Uncinula verniciferae P. Henn.

P. Henn—Engl. Jahrb. XXIX. 149. (1901); Sacc.—l. c. XVI. 399. (1902); Ideta—l. c. (正) 210. (1909); Hara—実樹病, 243. (1927); Shirai et Hara—l. c. 403. (1927); Tai et Wei—l. c. Ⅲ. 114. (1932); Homma—l. c. 355. (1937).

寄主植物　ヤマウルシ（*Rhus trichocarpa*），ウルシ（*R. verniciflua*）の葉及び果実に寄生。

採集地　〔ヤマウルシ〕盛岡；〔ウルシ〕浅岸村；福岡町；盛岡。

分布　支那，台湾，日本。

35.　ケヤキ粉病菌

Uncinula Zelkowae P. Henn.

P. Henn—Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 149. (1901); Sacc.—l. c. XVI. 400. (1902); Shirai et Hara—l. c. 403. (1927); Homma—l. c. 346. (1937).

寄主植物　ケヤキ（*Zelkowa serrata*）の葉に寄生。

採集地　岩手県厨川村；盛岡；山田町小谷鳥。

分布　日本。

平毛菌属　Ischnochaeta　（台湾産菌類調査報告 XIV.—再出）

菌糸は表生，無色，疎に隔膜を有し，分岐し，吸器は寄主表皮細胞に穿入し球状乃至卵状なり。担子梗は表生菌糸より垂直に分出し，直立，分岐点に於ける菌糸は膨大せず，単条，円柱状，0—3箇の隔膜を有し，無色なり。分生胞子は単独頂生，単胞，短円柱状両端円頭又は楕円状，無色，Fibrosin 体を含有せず。子嚢殻は表生，数箇の子嚢を含む，暗褐色，附属器は 0—3 回分岐し，無色乃至褐色，平伏又は直上し，頂卷曲せず。子嚢は 2—8箇の子嚢胞子を含み，子嚢胞子は楕円乃至短円柱状，両端円頭，無色なり。

本属は元 *Erysiphe* 又は *Microsphaera* に隷属せられたれども *Erysiphe* とは分生胞子は連鎖状ならず，単胞頂生し，*Microsphaera* とは分生胞子は同様なれども子嚢殻の附属器は斜上且つ密に数回分岐せず，又頂卷曲せざるを以て異なれりとす。

36.　ヤマトリカブト粉病菌

Ischnochaeta Aqulegiae (DC.) Sawada.

Sawada—l. c.（台菌調報）XIV.　Syn. *Erysiphe Aquilegiae* DC.　DC.—l. c. V. 105 (1815); Homma—l. c. 330 (1937).　Syn. *Erysiphe communis a Ranunculi* Fuck.　Fuckel—Symb. Myc. 85. (1870).　Syn. *Erysibe communis γ Ranunculacearum* Link.　Rabenhorst—Deutschl. Krypt. Flora. I. 233. (1844).　Syn. *Erysiphe holoserisea* Fr. *a Ranunculacearum* Wallr. Fries—Syst. Myc. Ⅲ. 242. (1827).

寄主植物 ヤマトリカブト (*Aconitum japonicum* var. *montanum*) の葉及び茎に寄生。

採集地 岩手県仙岩峠 1931—Ⅷ—3. Egami (365).

分布 欧洲, 北米, 台湾, 日本。

37. ツルフヂバカマ粉病菌

Ischnochaeta Baumleri (P. MAGNUS) SAWADA. nov. nom.

Syn. *Microsphaera Bäumleri* P. MAGN. MAGNUS—Ber. Deutschl. Bot. Ges. XVII. 148. (1899); SALM.—l. c. 170. (170. (1900); HOMMA—l. c. 399. (1937). Syn. *Microsphaera Polygoni* (DC.) SAWADA. SAWADA—l. c. (台総農試特報) No. 9. (1914); SHIRAI et HARA—l. c. 217. (1927).

寄主植物 ツルフヂバカマ (*Vicia amoena*) の葉に寄生。

採集地 岩手県浅岸村 1906—Ⅹ—21. S-K. (4027); 紫波 1910—Ⅹ—30. Y-G. (4073).

分布 欧洲, 満洲, 日本。

38. ナギナタカウジュ粉病菌

Ischnochaeta Elsholtziae SAWADA. (Pl. I, 3—6)

SAWADA—東北生物研究, I. I. 3. (1949), nom. seminud.

葉の表裏に生じ, 菌糸は永久性, 白色にして全面に拡がり表生, 疎に隔膜を有し, 直径 5 μ あり。担子梗は表生菌糸より上方に垂直に分出し, 眞直, 無色, 頂に単独に胞子を形成す, 基端細胞の大さは 18—28×7—9 μ あり。分生胞子は楕円状, 空胞を含み僅かに Volutin を含み, 単胞, 無色, 大さ 25—38×15—21 μ あり。子嚢殻は表生, 散生又は緩く群生, 扁球状, 暗褐色, 平滑, 大さ 98—109 μ, 殻壁細胞は多角状, 大さ 20—27 μ, 附属器は子嚢殻の約半分の所より放射状に生じ約 11 本, 隔膜は疎に 2—4 箇, 褐色乃至無色, 単条又は 1—2 箇の分岐を生じ, 大さ 153—320 μ あり。子嚢は 1 子嚢殻内に約 5 箇, 楕円状, 基部に短柄を有し, 無色, 大さ 47—59×28—38 μ あり, 内に 3 箇の子嚢胞子を含む。子嚢胞子は楕円状, 単胞, 無色, 内に大小の顆粒体と空胞とを含み, 大さ 20—26×12—15 μ あり。

寄主植物 ナギナタカウジュ (*Elsholtzia Patrini*) の葉及び茎に寄生。

採集地 岩手県花巻 1903—Ⅹ—2. Y-G (4012); 宮古大沢 1949—Ⅹ—29. S-K, etc.

分布 日本。

---

38. **Ischnochaeta Elsholtziae** SAWADA (Pl. I, 3—6)

Foli-caulicola. Fungus foliis amphigenus. Mycelium persistens, album, effusum in totis superficiebus, dispersim septatum, 5 μ diam. Conidiophorum epigenum, recti-ramificans super mycelio, rectum, hyalinum, apice conidioferum singillatim, cella basis 18—28×7—9 μ. Conidium ellipticum, vacuoliferum, leviter volutiniferum, continuum, hyalinum, 25—38×15—21 μ. Perithecium epigenum, sparsum vel confertulum, sphaeroideum, badium, laeve, 98—109 μ diam. cellae parietis multangulares et 20—27 μ diam. Appendices radiantes ex mediis peritheciorum, circa 11 numero, dispersim 2—4 septatae, fuscae vel hyalinae, simplices vel 1—2 ramificantes, 156—320 μ longis. Circa 5 asci in uno perithecio. Ascus ellipsoideus, basi breve stipitatus, hyalinus, 47—59×28—38 μ, 3 sporiferus. Ascospora ellipsoidea, continua, hyalina, cum magnis et parvis granulis vacuolisque, 20—26×12—15 μ.

Hab. in foliis et caulis Elsholtziae Patrini, in Japonica, Honshû.

39.　ヤブマメ粉病菌

Ischnochaeta Desmodii (P. HENN.) SAWADA (Pl. I, 7—9)

SAWADA—東北生物研究，I. 1. 4. (1949), nom. seminud. Syn: *Erysiphe Pisi* DC. var. *Desmodii* P. HENN. P. HENNINGS—Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 148. (1901).

葉の両面に生じ白粉状なり，菌糸は永存的，白色，初め円状又は葉脈に沿い又は拡がりて全葉面に及ぶ，表生，直径 5—6.5 μ あり。担子梗は表生菌糸の上方より垂直に分れ，基部に於て 1—2 回緩く螺旋状に捻れ，0—1 箇の隔膜を有し，頂に単独に分生胞子を形成し，無色，最基の細胞の大さは 19—52×7—9 μ あり。分生胞子は広楕円状乃至楕円状，単胞，内に大なる空胞数箇を含み，無色，大さ 32—47×15—23 μ あり。子嚢殼は表生，群生又は散生，黒色，扁球状，直径 117—180 μ，殼壁細胞は多角形，大さ 17—19 μ，附属器の数は 20 本以上，無色，長さ 270—360 μ 以上 幅 4—5 μ，8—10 箇の子嚢を含む。子嚢は倒卵状又は楕円状，短柄を有し，膜厚く，無色，大さ 62—72×31—38 μ あり。子嚢胞子は 6 箇，楕円状，単胞，淡黄色，大さ 18—20×11—13 μ あり。

寄主植物　ヤブマメ（*Falcata comosa* var. *japonica*）の葉及び蔓茎に寄生。

採集地　盛岡 1904—IX—23. Y-G. (4009)；盛岡 1947—VIII—10. S-K. etc.

分布　日本。

記事　P. HENNINGS 氏は武蔵国高尾山に於ける草野俊助氏の採集品 *Desmodium podocarpum* var. *latifolia* の菌を新種となし如上の学名を与へたるも，採集者草野俊助氏の談によれば此植物はヤブマメ（*Falcata japonica*）なりという。本間ヤス氏は之れを *Erysiphe Pisi* DC. の寄主植物となせども *E. Pisi* DC. の分胞子は短円柱状にしてヤブマメのそれは楕円状，従つて其大さ 32—47×15—23 μ ありて（本間氏 *E. Pisi* DC. の分生胞子の幅 12—19.2 μ）之れより幅広く 15—23 μ あり，又此担子梗は緩く螺旋状なるに *E. Pisi* DC. のそれは螺旋状ならず，又子嚢殼の附属器は無色にして *E. Pisi* の如く子嚢胞子は 6 箇なり。

40.　ヤブジラミ粉病菌

Ischnochaeta Heraclei (DC.) SAWADA. nov. nom.

---

39. **Ischnochaeta Desmodii** (P. HENN.) SAWADA (Pl. I, 7—9)

Foli-caulicola. Fungus amphigenus superficiebus foliorum, albifarinosus. Mycelium persistens, album, orbiculare vel nervisequum, dilatatum usque ad totam superficieis, epiphyllum, 5—6.5 μ diam. Conidiophorum epigenum, rectiramificans super mycelio, basi laxe spirodistortum semel aut iterum, 0—1 septatum, apice conidioferum singillatim, hyalinum, cella basis 19—52×7—9 μ. Conidium ovale vel ellipticum, continuum, cum nonnullis magnivacuolis, hyalinum, 32—47×15—23 μ. Perithecium epigenum, confertum vel sparsum, nigrum, sphaeroideum, 117—180 μ diam. Cella perithecii-parietis multangularis, 17—19 μ. Numerus appendicis plures quam 20. Appendix hyalina, longior quam 270—360 μ, 4—5 μ diam. Perithecium cum 8—10 ascis. Ascus obovoideus vel ellipticus, breviter stipitatus, hyalinus, 62—72×31—38 μ, 6 sporiferus, membrana asci crassa. Ascospora elliptica, continus, lutescens, 18—20×11—13 μ.

Hab. in foliis et vitibus Falcatae comosae var. japonicae, in Japonica, Honshû.

Syn. *Erysiphe Heraclei* DC. DE CANDOLLE—l. c. VI. 107. (1815); RANOJEVIC—Ann. Myc. VIII. 356. (1910); HOMMA—l. c. 324. (1937) (P. P.). Syn. *Erysiphe Polygoni* SALM. SALM.—l. c. 174. (1900) (P. P.).

寄主植物 ヤブジラミ (*Torilis Anthriscus*) の葉, 葉柄及び茎に寄生。

採集地 岩手県黒石野。

分布 Serbia, 日本。

41. ミヤマミヅ粉病菌

Ischnochaeta Pileae SAWADA, (Pl. I. 10—12)

SAWADA—東北生物研究, I. 1. 5. (1949), nom. seminud.

葉の両面, 葉柄及び茎に生じ白粉状なり。菌糸は表生, 葉の上に拡がり, 永存性, 直径 4—5 μ あり。担子梗は表生菌糸より上に垂直に分出し, 円柱状, 1—2 の隔膜を有し, 無色, 頂端に分生胞子を単生し, 大さ 23—33×8—9.5 μ あり。分生胞子は楕円状, 内に数多の空胞と少数の顆粒体を含み, 単胞, 無色, 大さ 27—33×16—18 μ あり。子嚢殻は表生, 散生又は群生, 暗褐色, 扁球状, 直径 85—117 μ, 殻壁細胞は多角状, 大さ 14—20 μ あり。附属器は稍々基方より放射状に出で 12—15 本, 1—4 箇の隔膜を有し, 基方1隔膜を有し, 淡褐色, 先方無色, 単条, 大さ 39—240×6.5—9 μ あり。子嚢は1子嚢殻内に 3—4 箇, 楕円状又は卵状, 短柄を有し, 無色, 大さ 57—67×29—32 μ あり。子嚢胞子は楕円形乃至長楕円形, 単胞, 無色, 大さ 26×10 μ あり。

寄主植物 ミヤマミヅ (*Pilea petiolaris*) の葉, 葉柄及び茎に寄生。

採集地 盛岡; 黒石野 1947—X—5. S-K.

分布 日本。

記事 *Ischnochaeta Polygoni* (DC.) SAWADA の分生胞子は短円柱状なるも我菌のそれは楕円状なり。故に *E. Polygoni* DC. の分生胞子の幅は 12—16.8 μ なれども我菌のそれは 16—18 μ あり。

42. ヒメヤシヤブシ粉病菌

Ischnochaeta Pisi (DC.) SAWADA.

---

41. **Ischnochaeta Pileae** SAWADA (Pl. I, 10—12)

Foli-caulicola. Fungus amphigens, petioligenus, caulogenus, arbi-farinosus. Mycelium epigenum, dilatum superficiebus foliorum, persistens, 4—5 μ diam. Conidiophorum epigenum, recti-ramificans super myclium, cylindricum, 1—2 septatum, hyalinum, apice conidioferum, intus cum multis vacuolis et paucis granulis, continuum, hyalinum, 27—33×16—18 μ. Perithecium epigenum, sparsum vel confertum, badium, sphaeroideum, 85—117 μ diam., cella parietis multangularis et 14—20 μ, cum 12—15 radiatis appendicibus prope basem, 3—4 ascophorum. Appendix 1—4 septata, apud basem 1 septata, pallidifusca, summa decolor, simplex, 39—240×6.5—9 μ. Ascus ellipticus vel ovatus, freve stipitatus, hyalinus, 57—67×29—32 μ. Ascospora elliptica vel oblonga, continua, hyalina, 26×10 μ.

Hab. in foliis, petiolis. caulis Pileae petiolaris.

SAWADA—l. c. (台菌調報) XIV. Syn. *Erysiphe Pisi* DC. DE LAMARCK et DE CANDOLLE—l. c. II. 274. (1805); KANOJ.—Ann. Myc. VIII. 356. (1910); HOMMA—l. c. 321. (1937). Syn. *Erysibe Pisi* DC. SCHROETER—l. c. III. 1. 237. (1889). Syn. *Microsphaera Polygoni* (DC.) SAWADA. SAWADA—l. c. (台菌調報) I. 167. (1919) (P. P.). Syn. *Microsphaera Astragali* SAWADA. SAWADA—l.c. (台菌調報) I. 165. (1919). Syn. *Erysiphe communis* FR. ELLIS et EV.—l. c. 10. (1892) (P. P.); OUDEMANS—l. c. II. 97. (1897) (P. P.).

寄主植物 ヒメヤシヤブシ (*Alnus pendula*) の果実，ヌスビトハギ (*Desmodium racemosum*)，ハギ (*Lespedeza bicolor* var. *japonica*)，メドハギ (*L. cuneata*)，イヌハギ (*L. tomentosa*)，エンドウ (*Pisum sativum*) の葉に寄生。

採集地 〔ヒメヤシヤブシ〕岩手山；〔ヌスビトハギ〕岩手県煙山；黒石野；〔ハギ〕青森県有戸村；〔メドハギ〕青森県有戸村；〔イヌハギ〕南昌山；茨島野；羽後 Kamihama；〔エンドウ〕盛岡；煙山；好摩。

分布 欧洲，台湾，日本。

43. ニハヤナギ粉病菌

Ischnochaeta Polygoni (DC.) SAWADA.

SAWADA—l. c. (台菌調報) XIV. Syn. *Microsphaera Polygoni* (DC.) SAWADA. SAWADA—l. c. (台総農試特報) No. 9. 52. (1914) (P. P.); SAWADA—l. c. (台菌調報) I. 167. (1919) (P. P.); IDETA—l. c. (続.上) 210. (1923) (P. P.); SHIRAI et HARA—l. c. 217. (1927) (P. P.). Syn. *Erysiphe Polygoni* DC. DE LAMARCK et DE CAND.—l. c. II. 273. (1805); SALM.—l. c. 174. (1900) (P. P.); IDETA—l. c. (正) 204. (1911) (P. P.); SEARLE—Tr. Brit. Myc. Soc. VI. 274. (1920); TAI et WEI—l. c. III. 96. (1932) (P. P.); HOMMA—l. c. 326. (1937) (P. P.).

寄主植物 ニハヤナギ (*Polygonum aviculare*)，ソバ (*Fagopyrum vulgare* var. *autumnale*)，アマ (*Linum usitatissimum*)，タケニグサ (*Macleya cordata*) の葉，果実，オホベンケイサウ (*Sedum spectabile*)，ベンケイサウ (*S. aboroseum*)，アキカラマツ (*Thalictrium Thunbergii* var. *hypoleucum*) の葉に寄生。

採集地 〔ニハヤナギ〕盛岡；〔ソバ〕盛岡；羽後 Kosazawa；黒石野；煙山；好摩；〔アマ〕厨川村；〔タケニグサ〕盛岡；玉山村；湯本村；黒石野；〔ベンケイサウ〕盛岡；〔オホベンケイサウ〕盛岡；〔アキカラマツ〕浅岸村。

分布 欧洲，北米，台湾，日本。

44. オホバクサフヂ粉病菌

Ischnochaeta Viciae-unijugae (HOMMA) SAWADA. nov. comb.

Syn. *Microsphaera Viciae-unijugae* HOMMA. HOMMA—l. c. 400. (1937). Syn. *Microsphaera Polygoni* (DC.) SAWADA. SAWADA—l. c. (台総農試特報) No. 9. 56. (1914) (P. P.); SHIRAI et HARA—l. c. 217. (1927) (P. P.).

寄主植物 オホバクサフヂ (*Vicia Tanakae*) の葉に寄生。

採集地 岩手県日詰佐比内。

分布 支那，日本。

記事 本菌の分生胞子は単独頂生し，子囊殼の附属器は横臥せり。

小球菌属 Microsphaera

45. アケビ粉病菌

Microsphaera Akebiae SAWADA. (Pl. I. 13—15)

SAWADA—東北生物研究，I. 1. 5. (1949). nom. seminud.

葉の両面の一部及び果実の生表面に生じ，全葉を侵す場合は稀なり。白粉状，被害部は多少萎縮す。後果実は銹色又は黄褐色粗面をなす。菌糸は表生，無色，表皮細胞に吸器を出し，分岐少なく，直径 4.8—5.5 μ あり。担子梗は表生菌糸より上面に垂直に分出し，単条，短かく分出点に於ける菌糸は膨大することなし。円柱状，無色，大さ 28—36×6—8 μ あり，分生胞子を単独に頂生す。分生胞子は短円柱状，両端円頭，単胞，無色，内に少数の Volutin と空胞とを含有し，大さ 28—41×13—16 μ あり。子囊殼は表生，群生又は散生し，球状，暗褐色，直径 89—106 μ，殼壁細胞は半面より観て 5—7 箇の細胞より成り多角状，大さ約 36×44 μ，附属器は 9—14 本，放射状に生じ，無色，頂 4—5 回密に分岐し，頂端巻曲し，大さ 109—169×8 μ あり，1 子囊殼内に数箇の子囊を含む。子囊は楕円状稍ゝ厚膜，無色，単胞，大さ 49—57×39—43 μ あり，1 子囊内に子囊胞子は 8 箇，楕円状，無色，単胞，顆粒体を充実し，大さ 19—26×11—14 μ あり。

寄主植物 アケビ (*Akebia quinata*) 及びミツバアケビ (*Akebia trifoliata*) の葉及び果実面に寄生。

採集地 〔アケビ〕 南昌山 1906—IX—30, Y-G. (4090)；浅岸村 1906—X—21. Y-G, S-K. (4091)；志和 1910—VI—19, Y-G, Fukutani (4087)；盛岡 1931—VII—28, Egami (369)；浅岸村 1935—VI—23, Kurata (9898)；〔ミツバアケビ〕 青森県九戸郡ハレ山 1897—VII—10, 伊藤清蔵 (4089)；滝沢村 1905—X—29, Y-G, S-K. (4088)；盛岡 1948—VI—6, S-K.

分布 日本。

記事 アケビの菌は元 *Microsphaera Alni* (DC.) WINT. に合同せられたり。今之等を比較するに *M. Alni* の分生胞子は楕円形乃至長楕円形，大さ 31—52×17—24 μ ありて大き

---

45. **Microsphaera Akebiae** SAWADA (Pl. I, 13—15)

Foli-fructicola. Fungus amphigenus superficiebus foliorum et fructorum. Morbosa pars rugosiuscula, denique fructus ferrugineus vel fulvus, asperatus. Mycelium epigenum, hyalinum, pauciramificans, 4.8 μ diam., crescit haustoria in cellis epidermidum. Conidium brevi-cylindricum, utrimque rotundatum, hyalinum, continuum, cum paucis volutinis et vacuolis, 28—41×13—16 μ.

Perithecium epigenum, confertum vel sparsum, globosum, atronigrum, 89—106 μ diam. Paries perithecii constituenda ab 5—7 cellis facie alteri lateris, hae cellae multangulares 44×36 μ, 9—14 appendices radiantes, quae hyalinae, apice ramificantes dense quater vel quinquies, extremitate revolutae, 109—169×8 μ. Unum perithecium cum nonnullis ascis. Ascus ellipsoideus, hyalinus, continuus, 49—57×39—43 μ, membrana crassiuscula. Unus ascus cum 8 ascosporis, quae ellipsoideae, hyalinae, continuae, implentes granula, 19—26×11—14 μ.

Hab. in foliis fructisque Akebiae quinatae et Akebiae trifoliatae, in Japonica, Honshû,

く，子嚢殻の直径は 85—114 μ ありて稍ゝ大，又附属器は大さ 83—106×6—8 μ ありて小形，其数は 9—12 本ありて稍ゝ少なく，其分岐回数は 4 回にして少なく，子嚢胞子は大さ18—20×10—13 μ ありて小形なり。*M. Akebiae* Saw. の子嚢殻の殻壁細胞は甚だ大にして大さ約 44×36 μ ありて *M. Alni* (DC.) Wint. のそれは 14—19×9—14 μ ありて甚だしく相違せり。又 *M. Akebiae* の分生胞子は短円柱状にして大さ 28—41×13—16 μ，*M. Alni* のそれは楕円乃至長楕円形にして大さ 31—52×17—24 μ ありて甚だしく大形なり。

46. クリ粉病菌

Microsphaera Alni (DC.) Wint.

Winter—l. c. Ⅰ. 2. 38. (1884); Ell. et Ev.—l. c. 27. (1892); Schroeter—l. c. Ⅲ. 2. 244. (1893). Syn. *Erysiphe Alni* DC. De Candolle—l. c. Ⅴ. 104. (1915). Syn. *Microsphaera Alni* (Wallr.) Salm. Salmon—l. c. 129. (1900); Sawada—l. c. (台総農試特報) No. 9. 61. (1914); Shirai et Hara—l. c. 215 (1927); Homma—l. c. 378. (1937).

寄主植物　クロモジ (*Benzoin umbellatum*)，ムラサキシキブ (*Callicarpa japonica*)，クリ (*Castanea crenata*)，ミヅキ (*Cornus controvosa*)，ハシバミ (*Corylus heterophylla* var. *japonica*)，ツノハシバミ (*C. Sieboldiana*)，ヤマバウシ (*Cynoxylon japonica* (*Cornus Kousa*)，ハナヘウタンボク (*Lonicera Maacki*)，クロウメモドキ (*Rhamnus japonica*) の葉に寄生。

採集地　〔クロモジ〕岩手県浅岸村；〔ムラサキシキブ〕盛岡；〔クリ〕煙山村；盛岡；滝沢村；簗川村；浅岸村；久慈；志和；太田村；青森県有戸村；黒石野；姉体村；宮古大沢；〔ミヅキ〕盛岡；〔ハシバミ〕煙山村；山岸村；南昌山；姫神山；玉山村；盛岡；軽米村；待浜村；黒石野；好摩；〔ツノハシバミ〕滝沢村；玉山村長坂；箱ケ峰；東根山；盛岡；〔ヤマボウシ〕浅岸村；玉山村日戸；米内村；待浜村；西山村；〔ハナヘウタンボク〕田代村；〔クロウメモドキ〕盛岡；日詰；見前村；茨島野；黒石野；玉山村長坂；南昌山；玉山村。

分布　全世界。

記事　ハシバミ (*Corylus heterophylla* var. *japonicus*) に寄生する菌は *Microsphaera Alni* (DC.) Wint. にして其分生胞子は楕円形乃至長楕円形にして大形，大さ 31—52×17—23 μ ありてクリ (*Castanea crenata*)，ムラサキシキブ (*Callicarpa japonica*) の分生胞子も亦同様なり。又其子嚢殻及びそれに生ずる附属器，其分岐回数，子嚢胞子の数，大さ等総てクリ其他の菌と大差なし。本間氏 (1937) はハシバミ其他の菌を *Microsphaera Coryli* Homma なる新種となし，ハシバミに就ては姫神山 (June 30. 1907)，玉山村 (Oct. 10. 1909)，ツノハシバミに就ては盛岡 (Sept. 23. 1904)，玉山村 (Oct. 24. 1906) を掲げて（盛岡は現存）其附属器は 2 種類あり，其 1 は *Microsphaera Alni* に近き形態，他の 1 は *M. Yamadai* に近き形態なりとし，共に其大さ 196—238 μ あるを記せり。然るに我菌には如斯ものあるを見ずして皆 *M. Alni* 型の附属器のみなり，如何にして如斯形態の菌を得しや疑はし。

47. カシハ粉病菌

Microsphaera alpitoides GRIFF. et MAUBL.

GRIFFON et MAUBLANC—Bull. Soc. Myc. Fr. XXVIII. 100. (1912); HOMMA—l. c. 383, (1937). Syn. *Microsphaera Alni* SALM. SALM.—l. c. 129. (1900) (P. P.); SAWADA—l. c. (台総農試特報) No. 9. 61. (1914) (P. P.); SHIRAI et HARA—l. c. 215. (1927) (P. P.).

寄主植物 クヌギ (*Quercus acutissima*), ミヅナラ (*Q. crispula*), カシハ (*Q. dentata*), コナラ (*Q. serrata*) の葉に寄生。

採集地 〔クヌギ〕南昌山；〔ミヅナラ〕岩手郡駒ヶ岳；門馬村；盛岡；宮古大沢；山田町小谷鳥；〔カシハ〕玉山村松屋敷；盛岡；青森県有戸村；〔コナラ〕盛岡；五串；早池峰山；滝沢村；山岸村；浅岸村；玉山村；南昌山；玉山村小野松；姉体村。

分布 欧洲，支那，日本。

48. メギ粉病菌

Microsphaera Berberidis (DC.) LÉV.

COOKE—Handl. Brit. Fungi. II. 649. (1871); SACC.—l. c. I. 13. (1882); WINTER—l. c. I. 2. 36. (1884); SCHROETER—l. c. III. 243. (1892); OUDEM.—l. c. II. 92. (1897); SALM.—l. c. 123. (1900); SAWADA—l. c. (台総農試特報) No. 9. 64. (1914); MIURA—満蒙植，III. 138. (1928). Syn. *Erysiphe Berberidis* DC. DE CANDOLLE—l. c. II. 275. (1805).

寄主植物 ヒロハノヘビノボラズ (*Berberis amurensis*), メギ (*B. Thunbergii* var. *Maximowiczii*) の葉に寄生。

採集地 〔ヒロハノヘビノボラズ〕羽後 Misaki；盛岡；〔メギ〕多々頁山；盛岡。

分布 欧洲，日本。

49. クマヤナギ粉病菌

Microsphaera Berchemiae SAWADA. (Pl. I, 16—17)

SAWADA—東北生物研究，I. 1. 6. (1949), nom. seminud.

葉を侵し薄く，両面に生じ，薄き白粉状なり。菌糸は表生なり。子嚢殻は表生，散生，黒褐色，球状，直径 83—106 μ，殻壁細胞は多角状，大さ 15—20×13—17 μ，附属器は 6—11 本，5 回両叉分岐し極枝は巻曲し，主軸は 2—4 箇の隔膜を有し，基方約 3 隔膜は褐色，大さ 163—272×8—13 μ あり。子嚢は 1 子嚢殻内に 3—5 箇，広楕円状乃至倒卵状，短柄を有し，無色，単胞，大さ 46—54×28—36 μ あり。子嚢胞子は 8 箇，楕円状乃至倒卵状，無色，単胞，

---

49. **Microsphaera Berchemiae** SAWADA (Pl. I, 16—17)

Foliicola. Fungus amphigenus, tenuiter albi-farinosus. Mycelium epigenum. Perithecium epigenum, sparsum, nigri-fuscusm, globosum, 83—106 μ diam., 3—5 asciferum, cella parietis multangularis et 15—20×13—17 μ. Appendices 6—11 numero, bifurcatae quinquies, 163—272×8—13 μ, extremitates rami revoluti. Primus axis appendicis 2—4 septatus, circa 3 infera septa fusca. Ascus lati-ellipsoideus vel obovoideus, breve stipitatus, hyalinus continuus, 46—54×8—36 μ. Ascosporae in uno asco 8 numero, quae ellipsoideae vel obovoideae, hyalinae, 15—23×9—13 μ.

Hab. in foliis Berchemiae racemosae, in Japonica, Honshû.

大さ 15—23×9—13 μ あり。

寄主植物 クマヤナギ (*Berchemia racemosa*) の葉に寄生。

採集地 茨島野 1907—IX—24, Y-G (4163); 盛岡 1910—IX—14, Fukutani (4168); 野田村 1910—X—16, Y-G (4260); 好摩 1948—IX—27, S-K; 黒石野 1948—X—2, S-K; 同 1948—X—3, S-K.

分布 日本。

記事 我菌は *Microsphaera Alni* (DC.) WINT. より附属器長く 3—4 箇の隔膜を有し隔膜約3箇より基方は褐色に着色せられ, 子嚢胞子は稍々大形なり。

50. ニハトコ粉病菌

Microsphaera Grossulariae (WALLR.) LÉV.

COOKE—l. c. II. 649. (1871); SACC.—l. c. I. 12. (1882); WINT.—l. c. I. 2. 37. (1884); ELL. et EV.—l. c. 24. (1892); SCHROET.—l. c. III. 244. (1893); OUDEM.—l. c. II. 90. (1897); SALM.—l. c. 157. (1900); IDETA—l. c. (正) 206. (1911); SAWADA—l. c. (台総農試特報) No. 9. 59. (1914); SHIRAI et HARA—l. c. 216. (1927); HOMMA—l. c. 396. (1937).

寄主植物 ニハトコ (*Sdmbucus Sieboldiana* var. *typica*) の葉に寄生。

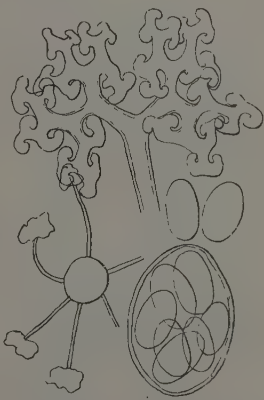
採集地 盛岡; 茨島野; 久慈; 姉体村; 宮古大沢。

分布 欧洲, 北米, 亜比利加, Newzealand, 日本。

51. ハナイカダ粉病菌

Microsphaera Helwingiae SAWADA, sp. nov. (第1図)

葉表に生じ, 菌糸は表生, 隔膜を有し直径 5 μ あり。担子梗は菌より垂直に上方に分出し単条, 単胞, 無色, 大さ 31×8 μ あり。子嚢殼は表生, 黒色, 散生, 扁球状乃至球状, 大さ 78—114 μ, 孔口を欠き殼壁細胞は多角状, 大さ 18—22×15—20 μ あり。附属器は基方に近くより斜上彎曲し 5—10 本, 基方に1隔膜を有し又はこれを欠き, 隔膜より基方黄褐色又は無色, 大さ 98—200×8—9 μ, 頂に近く 4—5 回両叉分岐し分岐



第1図 *Microsphaera Helwingiae* Saw. sp. nov.
子嚢殼及び附属器 (×75)
附属器の一部 (×450)
子嚢及び子嚢胞子 (×450)

---

51. **Microsphaera Helwingiae** SAWADA sp. nov. (Text-fig. 1)

Foliicola. Mycelium epiphyllum, septatum, 5 μ diam. Conidiophorum recti-ramificans super mycelio, simplex, continuum, hyalinum, 31×8 μ. Perithecium epigenum, nigrum, sparsum, sphaeroideum vel sphaericum, 78—114 μ diam., sine ostiolo. Cella perithecii-parietis multangularis, 18—22×15—20 μ. 5—10 appendices assurgentes prope basem; appendices curvatae, partibus basium uniseptatae vel sine septo, inferis partibus ab septo fulvae vel hyalinae, 98—200×8—9 μ, prope apicem bifurcatae quater-quinquies, breves rami apicium bifurcati revolutique. Perithecium cum 3—5 ascis. Ascus ellipticus, hyalinus, sessilis, 45—59×36—50 μ, 7 sporiferus. Ascospora elliptica vel oblongata, continua, hyalina, laevis, 18—20×10—11 μ.

Hab. in foliis Helwingiae japonicae, in Japonica, Honshû.

Specimen: in Morioka, leg. YAMADA-G. (4143), Oct. 15, 1905; in Nanshozan, leg. YAMADA-G. (4144), Sept. 30, 1906; in Morioka (Sakurayama), leg. SAWADA. Sep. 7, 1947.

は短かく頂端2叉反卷せり。子囊は1子囊殻に3—5箇，楕円状，無色，無柄，大さ 45—59×36—50 μ あり。子囊胞子は7箇，楕円状又は長楕円状，単胞，無色，平滑，大さ 18—20×10—11 μ あり。

寄主植物　ハナイカダ (*Helwingia japonica*) の葉に寄生。

採集地　盛岡 1905—Ⅹ—15, Y-G (4143)；南昌山 1906—Ⅸ—30, Y-G (4144)；盛岡 (桜山) 1947—Ⅸ—7, S-K.

分布　日本。

記事　SALMON, E.—Erysiphaceae of Japan. Ⅲ. in Ann. Myc. Vol. Ⅵ. No. 1. p. 8. 1908. に初めて記述せる *Microsphaera Alni* (WALLR.) SALM. の寄主として掲げたり。*Microsphaera Alni* と区別する所は附属器は長く 98—200 μ ありて *M. Alni* の附属器は長さ 100 μ 内外あるとは異り，子囊内に含まるゝ子囊胞子は7箇にして *M. Alni* のそれは8箇なり。

52.　ホホノキ粉病菌

Microsphaera Magnoliae SAWADA, sp. nov.　(第2図)

Syn. *Microsphaera diffusa* CKE. et PECK.　SALM.—Ann. Myc. Ⅵ. 9. (1908)；SHIRAI et HARA—l. c. 216. (1927)；HOMMA—l. c. 398. (1937).

菌糸は葉裏に生じ，表生，後消滅す。子囊殻は散生，黒色，球状，直径 85—100 μ，殻壁細胞は多角状，大さ 18—22×13—18 μ，附属器は 5—9 本周囲に生じ，無色，基部淡色又は無色，大さ 150—208×8—9.5 μ，頂に近く 4—7 回両叉分岐し又は稀に三叉に分岐し基方 0—1 箇の隔膜を有し極枝は先端は稍ゝ円柱又は稀に2分岐し反卷せず。子囊は無色，単胞，広楕円状短柄を有せず，大さ 44—67×41—47 μ，子囊胞子は1子囊内に 3—4 箇，広楕円状乃至楕円状，無色，単胞，平滑，大さ 15—20×11—14 μ あり。



第2図　*Microsphaera Magnoliae* Saw. sp. nov.

附属器の一部 (×450)
殻壁細胞 (×450)
子囊 (×450)

寄主植物　ホホノキ (*Magnolia obovata*) の葉に寄生。

採集地　岩手県山岸村 1906—Ⅹ—21, Y-G (4187).

52.　**Microsphaera Magnoliae** SAWADA, sp. nov. (Text-fig. 2)

Foliicola.　Mycelium epigenum sub folio, denique evanescens.　Perithecium sparsum, globosum, 85—100 μ diam.　Cella peritheciiparietis multangularis, 18—22×13—18 μ.　5—9 appendices periphericae, hyalinae, basi pallidae vel hyalinae, 150—208×8—9.5 μ, prope apices bifurcatae in quater-quinquies vel raro trifurcatae, basi 1—2 septatae.　Extremi rami appendicium cylindriculi apice vel bifurcati, non revoluti.　Ascus hyalinus, simplex, oblongus, sessilis, 44—67×4—47 μ, 3—4 sporiferus.　Ascospora oblonga vel ellipsoidea, hyalina, continua, laevis, 15—20×11—14 μ.

Hab. in foliis Mgnoliae obovatae, in Japonica, Honshû.

Specimen: in Yamagishi-mura, Iwate, leg. YAMADA-G. (4187), Oct. 21, 1906.

分布　日本。

記事　SALMON 氏 (1908) はホホノキの粉病菌は *Microsphaera diffusa* CKE. et PECK. なりとし，白井氏 (1927) 及び本間氏 (1937) も之れに習へり。然れども共菌は葉表に生じ，子嚢殻は直径 90—120 μ，附属器の数は 15—25 本，子嚢は 4—7 箇，大さ 60—63×30—35 μ，子嚢胞子は 4—8箇（普通4—5 箇）あり，且つ *Desmodium*, *Lespedeza*, *Lathyrus*, *Vicia* 等の豆科植物に寄生し我菌と異なれり。

53.　クコ粉病菌

Microsphaera Mougeotii LÉV.

SALM.—l. c. 159. (1900)；HENN, P.—Engl. Bot. Jahrb. XXXIV. 600. (1905)；SHIRAI et HARA—l. c. 217. (1927). Syn. *Microsphaera Lysii* SACC. et ROUM. SACC.—l. c. I. 10. (1882).

寄主植物　クコ (*Lycium chinense*) の葉に寄生。

採集地　盛岡；厨川村。

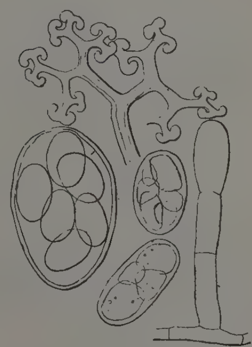
分布　欧洲，北米，日本。

54.　ニガキ粉病菌

Microsphaera Picrasmae SAWADA, sp. nov. (第3図)

Syn. *Microsphaera Alni* (WALLR.) SALM. HOMMA—l. c. 378. (1937) (P. P.).

葉の両面に生じ薄く白粉状なり。菌糸は表生，疎に隔膜を有し，無色なり。担子梗は表生菌糸の上方より垂直に分出し，分出点に於ける隔膜は分出点にあり。0—1箇の隔膜を有し頂端に分生胞子を単独頂生し，最基の細胞は大さ 23—41×6—9 μ あり。分生胞子は楕円状乃至短円柱状，両端円頭，単胞，無色，少数の顆粒体と空胞とを含み，大さ 26—38×15—18 μ あり。子嚢殻は表生，球状，暗黒色，直径 72—125 μ，殻壁細胞は多



第3図　*Microsphaera Picrasmae* Saw. sp. nov.

附属器の一部 (×450)
子嚢 (×450)
担子梗 (×450)
分生胞子（二箇）(×450)

---

54. **Microsphaera Picrasmae** SAWADA, sp. nov. (Text-fig. 3)

Foliicola. Fungus folio amphigenus, tenuiter albi-farinosus. Mycelium epigenum, dispersim septatum, hyalinum. Conidiophorum epigenum, recti-ramificans super mycelio, 0—1 septatum, apice conidioferum singillatim, diverso loco septatum, cella basis 23—41×6—9 μ. Conidium ellipticum vel brachy-cylindricum, utrimque rotundatum, hyalinum, cum paucis granulis et vacuolis, 26—38×15—18 μ. Perithecium epigenum, sphaericum, pullum, 72—125 μ diam., parietis cella multangularis, 15—20×11—15 μ, cum 6—13 appendicibus. Appendix non septata, hyalina vel fuscata basi, bifurcata ter-quinquies, 93—144×6.5—8 μ, extremus ramus revolutus. Perithecium 2—3 asciferum. Ascus ovoideus vel ellipsoideus, breviter stipitatus, 41—57×33—41 μ, 6 sporiferus. Ascospora ellipsoidea, hyalina, continua, 18—25×10—15 μ.

Hab. in foliis Picrasmae quasioides, in Japonica, Honshû.

Specimen: in Hizume, Iwate, leg. YAMADA-G. (4148), Sept. 30, 1903; in Tamayama-mura, leg. YAMADA-G. (4169), Oct. 10, 1903; in Morioka (Sakurayama), leg. SAWADA, Sept. 7, 1947, leg. SAWADA, July, 18, 1948; in Kemuyama-mura, leg. SAWADA, July, 24, 1948; in Kuroishino, leg. SAWADA, Oct. 3, 1948.

角状，大さ 15—20×11—15 μ，附属器は 6—13 本，無隔膜，無色又は基部淡褐色，3—5 回両叉分岐し極枝は巻曲し，大さ 93—144×6.5—8 μ あり。子嚢は 1 子嚢殻に 2—3 箇，広卵状乃至楕円状，短柄を有し，無色，大さ 41—57×33—41 μ あり。子嚢胞子は 1 子嚢に 6 箇，楕円状，単胞，無色，大さ 18—25×10—15 μ あり。

寄主植物 ニガキ (*Picrasma quasioides*) の葉に寄生。

採集地 岩手県口詰 1903—Ⅸ—30, Y-G (4148)；玉山村 1909—Ⅹ—10, Y-G (4169)；盛岡 (桜山) 1947—Ⅸ—7, S-K；同 1948—Ⅶ—18, S-K；煙山村 1948—Ⅶ—24, S-K；黒石野 1948—Ⅹ—3, S-K.

分布 日本。

記事 本菌の分生胞子は楕円状にして 18—25×10—15 μ，子嚢胞子は 1 子嚢内に 6 箇あり，*M. Alni* の分生胞子は大にして楕円状乃至長楕円状にして 26—52×15—24 μ あり，又子嚢胞子は 1 子嚢内に 8 箇を含めり。

55. アヲツヅラフヂ粉病菌

Microsphaera Pseudo-Lonicerae (SALA.) HOMMA.

HOMMA—l. c. 393. (1937). Syn. *Microsphaera Alni.* (WALLR.) SALM. var. *Pseudo-Lonicerae* SALM. SALM.—Ann. Myc. Ⅵ. 4. (1908)；SHIRAI et HARA—l. c. 216. (1927)；TAI et WEI—loc. cit. Ⅲ. 119. (1932). Syn. *Microsphaera penicillata* (WALLR.) LÉV. var. *pseudo-Lonicerae* SACC. et TROTT. SACC.—l. c. ⅩⅫ. 24. (1913).

寄主植物 アヲツヅラフヂ (*Cocculus trilobus*)，カウモリカツラ (*Menispermum dahuricum*) の葉及び蔓に寄生。

採集地 〔アヲツヅラフヂ〕青森県鮫；青森県有戸村；岩手県宮古大沢；〔カウモリカヅラ〕盛岡。

分布 支那，日本。

56. コナラ粉病菌

Microsphaera Querci SAWADA. sp. nov. (第 4 図)

菌糸は表面に薄く一面に生じ裏面には消滅す。子嚢殻は表面に多く裏面に少なし，黒色，小形，球状，大さ 78—153 μ あり，附属器は無色，隔膜なく 6—11 本，先端に近く 5—6 回両叉分岐し極枝は反卷す，大さ 130—273×8—10 μ あり。殻壁細胞は多角形，大さ 15—27×10—20 μ あり。子嚢は倒卵状，基部に短柄を有し膜は 2.5 μ，大さ 51—53×30—41 μ，1 子嚢殻

---

56. **Microsphaera Querci** SAWADA, sp. nov. (Text-fig. 4)

Foliicola. Mycelium foliis epigenum tenuiter in totis superficiebus, evanescens sub foliis. Perithecia superis superficiebus multa, inferis rara, nigra, parva, globosa, 78—153 μ diam., cum 6—11 appendicibus et 4—8 ascis. Appendix hyalina, non septata, prope apicem bifurcata quinquies-sexies, extremus ramus revolutus, 130—273×8—10 μ. Perithecii-parietis cella multangularis, 15—27×10—20 μ. Ascus obovatus, basi breve stipitatus, 51—53×30—41 μ, membrana 2.5 μ, cum 6—8 ascosporis. Ascospora hyalina, ellipsoidea, continua, laevis, 15—18×8—10 μ.

Hab. in foliis Quercus serratae, in Japonica, Honshû.

Specimen: in Yamada-machi, Iwate, leg. SAWADA, Nov. 2. 1929.

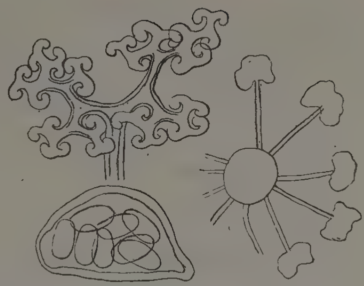
内に4—8箇を含む。子嚢胞子は1子嚢内に6—8箇無色，楕円形，単胞，平滑，大さ 15—18×8—10 μ あり。

寄主植物　コナラ（*Quercus Serrata*）の葉に寄生。

採集地　岩手県山田町小谷鳥 1929—XI—2, S-K.

分布　日本。

記事　本菌は *Microsphaera alphitoides* に近し，然れども *M. alphitoides* の子嚢殻は 93—143 μ ありて殆んど等径。附属器は 6—23 本，3—5 回分岐し極枝は反巻す，大さ 80—170×5—8 μ あり。



第4図 *Microsphaera Querci* Saw. sp. nov.
子嚢殻及び附属器（×75）
附属器（×450）
子嚢（×450）

子嚢は 52—67×30—44 μ，子嚢胞子は 6—8 箇を蔵し 20—24×8—15 μ あり，我菌の附属器の大さは 130—273×8—10 μ ありて幅長さ共に大形，子嚢は長さ 51—53 μ にして短かく，子嚢胞子は長さ 15—18 μ ありて甚だ短かし。

57.　カタバミ粉病菌

Microsphaera Russellii Clint.

Sacc.—l. c. I. 12. (1882); Ell. et Ev.—l. c. 23. (1892); Salmon—l. c. 163. (1900); Sawada—l. c.（台総農試特報）No. 9. 58. (1914); Sawada—l. c.（台菌調報）I. 174. (1919) 及び XIV.; Ideta—l. c.（続.上）213 (1923); Shirai et Hara—l. c. (1927); Homma—l. c. 401. (1937). Syn. *Oidium Oxalidis* McAlp. Sacc.—l. c. XIV. 1041. (1899).

寄主植物　カタバミ（*Oxalis corniculata*）の葉及び葉柄に寄生。

採集地　岩手県平泉；盛岡；簗川村；姉体村；好摩。

分布　北米，加奈陀，濠洲，台湾，日本。

58.　マツブサ粉病菌

Microsphaera Schizandrae Sawada. (Pl. I, 18, 28)

Sawada—東北生物研究，I. 1. 6. (1949), nom. seminud.

子嚢殻は表生，黒色，扁球状乃至球状，直径 101 μ，殻壁細胞は多角状，大さ 20—26×15—25 μ，附属器は 9—17 本，基方1隔膜を有し又は有せず，無色又は1隔膜以下淡褐色，大さ

58.　**Microsphaera Schizandrae** Sawada (Pl. I, 18, 28)

Foliicola. Perithecium epigenum, nigrum, sphaeroideum vel globosum, 101 μ diam., cum nonnullis ascis, cella parietis multangularis et 20—26×15—25 μ. Appendix 9—17 numero, radice uniseptata vel sine septato, hyalina vel parte infer septo pallifusca, 175—208×9—13 μ, prope apicem bifurcata quater-quinquies, quisque ramulus brevis, apice revolutus. Ascus lati-obovoideus vel obovoideus, sessilis, 54—57×43—44 μ. Ascospora 5 numero in uno asco, ellipsoidea, continua, hyalina, 23—25×13—15 μ.

Hab. in foliis Schizandrae nigrae, in Japonica, Honshû.

175—208×9—13 μ，頂に近く4—5回両叉分岐し何れも短かく頂端巻曲せり。子嚢は数箇，広倒卵状又は倒卵状，無柄，大さ 54—57×43—44 μ あり。子嚢胞子は1子嚢内に5箇，楕円状単胞，無色，大さ 23—25×13—15 μ あり。

寄主植物　マツブサ（*Schizandra nigra*）の葉に寄生。

採集地　岩手県浅岸村；盛岡。

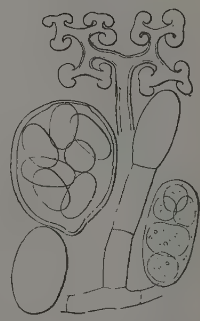
分布　日本。

記事　本菌は元 *Microsphaera Alni* (DC.) WINT. の寄主植物とせられ *M. Alni* と異なる点を挙ぐれば，附属器は大さ 175—208×9—13 μ ありて長さ及び幅大に，子嚢胞子は稍々大形にして幅広し。

59．ミツバウツギ粉病菌

Microsphaera Staphyleae SAWADA, sp. nov.（第5図）

葉表に生じ白粉状，菌糸は永存性ならず，菌糸は表生，疎に隔膜を有し，無色，4—5 μ あり。担子梗は表生菌糸の上方より垂直に分出し 1—2 箇の隔膜を有し，無色，其最基の細胞（担子梗）は大さ 17—21×7—10 μ あり，単独に分生胞子を生ず，分生胞子は楕円状乃至長楕円状，稀に円柱状，少数の顆粒体を含み無色，単胞，平滑，大さ 26—39 (55)×16—20 μ あり。子嚢殻は表生，黒色，球状，大さ 72—100 μ，附属器は 4—8 本，基方に1箇の隔膜を有するものあり，基部淡黄褐色又は無色，大さ 104—135×7—8 μ，頂に近く4回両叉分岐し其極枝は反巻す。子嚢は1子嚢殻内に 2—3 箇，無色，短卵状，大さ 45—53×31—41 μ，5—8 箇の子嚢胞子を含む。子嚢胞子は楕円状，無色，単胞，平滑，大さ 18—24×9—13 μ あり。



第5図　*Microsphaera Staphyleae* Saw. sp. nov.

担子梗（×450）
分生胞子(二箇)（×450）
附属器の一部（×450）
子嚢（×450）

寄主植物　ミツバウツギ（*Staphylea Bumalda*）の葉に寄生。

---

59. **Microsphaera Staphyleae** SAWADA, sp. nov. (Text-fig. 5)

Foliicola. Fungus epiphyllus, albi-farinosus. Mycelium non persistens, epigenum, septatum dispersim, hyalinum, 4—5 μ diam. Conidiophorum epigenum, recti-ramificans super mycelio, 1—2 septatum, hyalinum, cella basis 17—21×7—10 μ, conidioferum singillatim. Conidia ellipsoidea vel oblona, raro cylindrica, cum paucis granulis, hyalina, continua, laevis, 26—39 (55)×16—20 μ. Perithecium epigenum, nigrum, sphaeroideum, 72—100 μ diam., cum 4—8 appendicibus et 2—3 ascis. Appendix basi pallidifulva vel hyalina, 104—135×7—8 μ, prope apicem bifurcata quater, extremus ramus revolutus. Ascus hyalinus, brevi-ovoideus, 45—53×31—41 μ, 5—8 sporiferus. Ascospora ellipsoidea, hyalina, continua, laevis, 18—24×9—13 μ.

Hab. in foliis Staphyleae Bumaldae, in Japonica, Honshû.

Specimen: in Ubayashiki, Iwate, leg. YAMADA-G. (4164), July, 15, 1903; in Morioka, leg. SAWADA, Oct. 25, 1948; in Yamada-machi, Iwate, leg. SAWADA, Nov. 2, 1949. etc.

採集地　岩手県姥屋敷 1903—Ⅶ—15. Y-G (4164)；浅岸村 1906—Ⅹ—21, Y-G (4166)；御明神村 1907—Ⅷ—15, Y-G；玉山村 1907—Ⅹ—20, Y-G (4167)；盛岡 1910—Ⅹ—1, Y-G (4165)；同 1931—Ⅺ—10, Egami (366)；同 1947—Ⅷ—28, S-K；同 1947—Ⅷ—29, S-K；同 1947—Ⅸ—5, S-K；黒石野 1947—Ⅹ—5, S-K；煙山村 1948—Ⅶ—24, S-K；盛岡 1948—Ⅹ—25, S-K；山田町小谷鳥 1949—Ⅺ—2, S-K.

分布　日本。

記事　本菌の分生胞子は *Microsphaera Alni* に比し幅狭く長さも亦短かし，即ち *M. Alni* の分生胞子は楕円形乃至長楕円状，大さ 31—52×17—24 μ，我菌の分生胞子は 26—39×16—20 μ あり，長くなりたる *M. Alni* の胞子は長楕円状をなせども我菌のそれは円柱状をなせり。又 *M. Alni* の子嚢殻の直径は 91—127 μ，附属器の数は 9—16 本なれども我菌の子嚢殻は 72—100 μ，附属器は 4—8 本なり。

60.　オニグルミ粉病菌

Microsphaera Yamadae (SALM.) SYD.

SYDOW—Ann. Myc. Ⅻ. 160. (1914). Syn. *Microsphaera penicillata* (WALLR.) LÉV. var. *Yamadai* SALM. SACC.—l. c. ⅩⅫ. 24. (1913). Syn. *Microsphaera Alni* SALM. var. *Yamadai* SALM. SALM.—Ann. Myc. Ⅵ. 3. (1908).

寄主植物　ケンポナシ (*Hovenia dulcis*)，オニグルミ (*Juglans Sieboldiana*) の葉に寄生。

採集地　〔ケンポナシ〕岩手県浅岸村；〔オニグルミ〕盛岡；鴬宿；宮古大沢。

分布　日本。

針球菌亜科　Phyllactineae

針球菌属　Phyllactinia

61.　ニガキ裏白渋病菌

Phyllactinia corylea (PERS.) KARST.

KARSTEN—Act. Soc. Faum. Fl. Fenn. Ⅱ. 92. (1885)；SALM.—l. c. 224. (1900) (P. P.)；TAI et WEI—l. c. Ⅲ. 124. (1932) (P. P.)；SHIRAI et HARA—l. c. 266. (1927) (P. P.)；HOMMA—l. c. 404. (1937) (P. P.). Syn. *Erysiphe Coryli* HEDW. f. DE CANDOLLE—l. c. Ⅱ. 272. (1805). Syn. *Phyllactinia Candollei* LÉV. SACC.—l. c. Ⅰ. 5. (1882). Syn. *Phyllactinia suffulta* SACC. SACC.—l. c. Ⅰ. 5. (1882) (P. P.)；WINTER—l. c. Ⅰ. 2. 42. (1884) (P. P.)；ELL. et EV.—l. c. 20. (1892) (P. P.)；OUDEM.—l. c. Ⅱ. 85. (1897) (P. P.).

寄主植物　ニガキ (*Picrasma quassioides*) の葉裏に寄生。

採集地　岩手県見前村。

分布　欧洲，北米，支那，日本。

62.　ハンノキ裏白渋病菌

Phyllactinia Fraxini (DC.) HOMMA.

HOMMA—l. c. 409. (1937). Syn. *Erysiphe Fraxini* DC. DE CANDOLLE—l. c. Ⅱ. 273. (1805). Syn. *Phyllactinia suffulta* LÉV. WINTER—l. c. Ⅰ. 2. 42. (1884) (P. P.); ELL. et EV.—l. c. 20. (1892) (P. P.). Syn. *Phyllactinia corylea* KARST. SALM.—l. c. 224. (1900) (P. P.); SAWADA—l. c. (台総農試特報) No. 9. 72. (1914) (P. P.); SHIRAI et HARA—l. c. 266. (1927) (P. P.); TAI et WEI—l. c. Ⅲ. 124. (1932) (P. P.).

寄主植物　ハンノキ (*Alnus japonica*), オニグルミ (*Juglans Sieboldiana*), オニグルミの一種 (*Juglans sp.*), コブシ (*Magnolia Kobus*), ホホノキ (*M. obovata*), シデコブシ (*M. stellata*) の葉裏に寄生。

採集地　〔ハンノキ〕盛岡；南昌山；玉山村；志和村；御明神村；〔オニグルミ〕盛岡；〔オニグルミの一種〕盛岡；〔コブシ〕浅岸村；玉山村；盛岡；輕米村；〔ホホノキ〕盛岡；鶯宿；〔シデコブシ〕盛岡。

分布　欧洲，阿弗利加，北米，支那，滿洲，日本。

63.　キリ裏白渋病菌

Phyllactinia imperialis MIYABE.

HOMMA—l. c. 416. (1937). Syn. *Phyllactinia corylea* KARST. SALM.—Ann. Myc. Ⅳ. 10. (1908); SHIRAI et HARA—l. c. 266. (1927); HARA—実樹病 113. (1927).

寄主植物　キリ (*Paulownia tomentosa*) の葉裏に寄生。

採集地　岩手県大迫；盛岡；中野村；黒石野。

分布　日本。

64.　キメガキ裏白渋病菌

Phyllactinia kakicola SAWADA.

SAWADA—l. c. (台総中研農報) No. 49. 50. 80. (1930); SAWADA—l. c. (台菌調報) Ⅵ. 33. (1933); HOMMA—l. c. 411. (1937).

寄主植物　マメガキ (*Diospyros Lotus* var. *typica*) の葉裏に寄生。

採集地　盛岡；黒石野。

分布　台湾，日本。

65.　クハ裏白渋病菌

Phyllactinia moricola (P. HENN.) HOMMA.

HOMMA—l. c. 407. (1937). Syn. *Phyllactinia moricola* (P. HENN) SAWADA. SAWADA—l. c. (台総中研農報) No. 49. 61. 84. (1930); l. c. (台菌調報) Ⅵ. 34. (1933). Syn. *Phyllactinia suffulta* (REB.) SACC. var. *moricola* P. HENN. HENNINGS P.—l. c. XXVIII. 271. (1900); SACC.—l. c. XVI. 399. (1902). Syn. *Ovulariopsis moricola* DELACR. DELACROIX—Bull. Soc. Myc. XIX. 1. (1903); Zeit. Pflanzenkr. XIV. 273. (1904); SALM.—Ann. Myc. Ⅲ. 439. (1905); SACC.—l. c. XVIII. 506. (1906).

寄主植物　イチベイ (*Morus argustidens*), ヤマグハ (*M. bombycis*), ロソウ (*M. multicaulis*), クハの類 (*Morus* spp.) の葉裏に寄生。

採集地 〔イチベイ〕岩手県大迫；花巻；南昌山；盛岡；〔ヤマグハ〕盛岡；宮古大沢；〔クハの一種〕黒石野；盛岡；鶯宿；青森県碇ケ関。

分布 支那，満洲，朝鮮，台湾，日本。

66. ナシ裏白渋病菌

Phyllactinia Pyri-serotinae Sawada.

Sawada—l. c.（台総中研農報）No. 49. 59. 83. (1903)；l. c.（台菌調報）Ⅵ. 36. (1933).

寄主植物 ナシ（*Pirus montana* var. *Rehderi*）の葉裏に寄生。

採集地 盛岡。

分布 台湾，日本。

分生胞子時代 Conidial stage, Oidium

67. オニノゲシ粉病菌

Oidium crystallinum Lév.

Léveille—Ann. Sci. Nat. (1843) 218；Sacc.—l. c. Ⅳ. 46. (1886)；Sawada—l. c.（台総中研農報）XXV. 32. 40. 49. (1927). Syn. *Erysiphe Cichoracearum* DC. Sawada—l. c.（台菌調報）Ⅰ. 141. (1919)；Shirai et Hara—l. c. 132. (1927).

寄主植物 オニノゲシ（*Sonchus asper*）の葉及び茎に寄生。

採集地 盛岡。

分布 欧洲，台湾，日本。

記事 本菌の担子梗は表生菌糸の側方より分出し上向し大さ 70—78×12—13 μ，分生胞子となるべき細胞を数多梗上に生ず。分生胞子は Fibrosin を含有せず，単胞，無色，平滑，大さ 27—32×16—21 μ ありてノゲシに寄生する菌と大体同様なり。

68. **Oidium "Erysiphoides"**

○寄主植物 カハラケツメイ（*Cassia mimosoides* var. *nomame*）の葉に寄生。

採集地 盛岡。

○寄主植物 クサノワウ（*Chelidonium majus* var. *grandiflorum*）の葉に寄生。

採集地 岩手県厨川村。

○寄主植物 タカトウダイ（*Euphorbia pekinensis*）の葉に寄生。

採集地 岩手県六原；茨島野。

○寄主植物 マンサク（*Hamamelis japonica*）の葉に寄生。

採集地 南昌山。

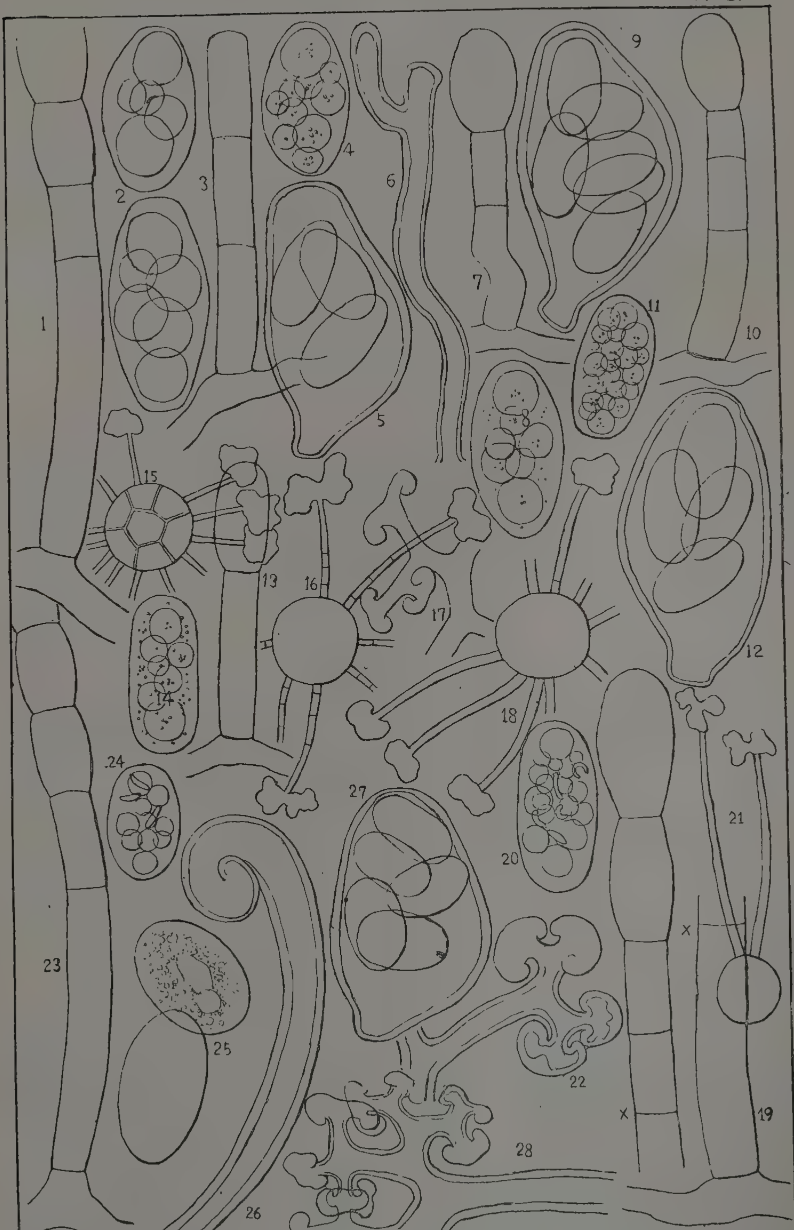
○寄主植物 カナビキサウ（*Thesium chinense*）の葉及び茎に寄生。

採集地 岩手県日詰佐比内；盛岡；茨島野；南昌山；西山村。

○寄主植物 タニウツギ（*Weigela hortensis* var. *Spontanea*）の葉に寄生。

採集地 柳沢。

Pl. I.



SAWADA DEL.

図 版 の 説 明

1～2. *Erysiphe Nepetae* SAWADA.

1. 担子梗 (×810) 2. 分生胞子 (×810)

3～6. *Ischnochaeta Elsholtziae* SAWADA.

3. 担子梗 (×810) 4. 分生胞子 (×810)
5. 子嚢及び子嚢胞子 (×810) 6. 附属器 (×810)

7～9. *Ischnochaeta Desmodii* (P. HENN.) SAWADA.

7. 担子梗 (×810) 8. 分生胞子 (×810)
9. 子嚢及び子嚢胞子 (×810)

10～12. *Ischnochaeta Pileae* SAWADA.

10. 担子梗 (×810) 11. 分生胞子 (×810)
12. 子嚢及び子嚢胞子 (×810)

13～15. *Microsphaera Akebiae* SAWADA.

13. 担子梗 (×810) 14. 分生胞子 (×810)
15. 子嚢殻及び子嚢殻の殻壁細胞 (×130)

16～17. *Microsphaera Berchemiae* SAWADA.

16. 子嚢殻 (×130) 17. 附属器の一部 (×810)

18, 28. *Microsphaera Schizandrae* SAWADA.

18. 子嚢殻 (×130) 28. 附属器の一部 (×810)

19～22. *Podosphaera longiseta* SAWADA.

19. 担子梗 (×810) 20. 分生胞子 (×810)
21. 子嚢殻 (×130) 22. 附属器の一部 (×810)

23～25. *Sphaerotheca Spiraeae* SAWADA.

23. 担子梗 (×810) 24. 分生胞子 (×810) 25. 子嚢胞子 (×810)

26～27. *Uncinula Asteris* SAWADA.

26. 附属器 (×810) 27. 子嚢及び子嚢胞子 (×810)

寄 生 菌 索 引　(A, B, C 順)

寄主別寄生菌索引 (A, B, C 順)

寄主和名索引 (A, B, C 順)

I. 緒　　言

子嚢菌類と原菌類とは菌糸は多数の細胞より成り子嚢菌類の子実体は子嚢と称する袋の内に胞子を作るもので，之れは他の菌類と異なつたものであり又原菌類は厚膜胞子が発芽する時は袋を作り其内に胞子を作るものである。子嚢菌類の子嚢胞子は成熟した程度が判り難いもので屢々未熟なものに当る。又成熟した程度によりて着色せざるもの又着色せる場合もあり，又胞子に横に1-数箇の隔膜を有するもの又或るものは横の隔膜の外に後に縦の隔膜を作るもの等調査に困難を感ずるものがある。而して是等は終局胞子であるから樹木に寄生する割合が多い。この種類数は子嚢菌類124種，原菌類2種である。而して新鮮なる標本にては其儘水にて検し古き標本にては Glycelin Potassium Solution 5% 液を用いて原型に復せしめて観察及び測定を行いて同定した。

本編は東北地方産菌類の第1次調査の結果であり，之れは其第2編に当る。是等の標本は故農学博士山田玄太郎先生及び著者及び学生其他の採集品で，著者が引揚後採集したものも加えた。此標本は盛岡農林専門学校に保管せられる為其保管責任者永井教授に謝意を示し，又印刷

に関し多大の御援助を与えられた前農林省林業試験場長青田正男氏並に同保護部長今関六也氏に対し親厚なる謝意を表する。又標本を賜与せられ及諸種の援助を賜はつたる青森支場村井三郎氏及び好摩分場長宮崎榊氏に謝意を表する。

此の Enumeration の文献及び採集者を簡単に記した為，其の主なるものを詳記する必要がある。即ち次の如くである。猶採集月日及び採集者の後の（　）は標本番号である。

文　献

DE BARY, A. (1887). —Comparative morphology & Biology of Fungi, Mycetozoa and Bacteria.

FRIES, E. (1821 –1823)—Syst. Mycolog. I, II.

HARA, K. (1927) —実験樹木病害篇

HARA, K. (1930) —実験作物病理学

IDETA, A. (1911) —日本植物病理学

IDETA, A. (1923) —続日本植物病理学，上編

KAWAMURA, S. (1930) —日本菌類図説

KOBAYASHI, Y. (1939) —日本隠花植物図鑑

MATSUMURA, I, (1934) —応用菌類学研究

NISHIDA, T. (1913) —宮部博士記念植物学論説

REHM, (1896) —Pilze Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. I. Abt. III.

SACCARDO. P. A. (1882—1931 —Sylloge Fungorum I—XXV.

SAWADA, K. (1919—未刊) —台湾産菌類調査報告. I—XV.

SCHROETER, J. (1908)—Pilze Schlesien. I.

SHIRAI, M. et HARA, K. (1927) —日本菌類目録

採集者　　Y—G.　YAMADA-Gentarô,　　S—K.　SAWADA-Kaneyoshi.

I. 分　類

Ascomycetes

Protodiscineae

Exoascaceae

Taphridium LAGERH. et JUEL.

1. ハナウド葉腫病菌

Taphridium umbelliferarum (ROSTR.) LAGERH. et JUEL.

SACCARDO,—Syll. Fung. XVIII. 203. (1906); *Magnusiella Umbelliferarum* (ROSTR.) SADEB.
IDETA, 続日本植物病理学，上 159 (1923).

Heracleum lanetum (ハナウド), *Angelica Schishiudo* (シシウド) の葉に寄生。

シシウド：岩手県橋場；　ハナウド：橋場。

分布　欧州，日本。

Taphrina FRIES.

2. ヤマハンノキ膨鱗病菌

Taphrina Alni-incanae (KÜHN.) SADEB.

SHIRAI et HARA. -日本菌類目錄 (1927) 385; IDETA—日本植物病理学 (1911) 192; *Exoascus Alni-incanae* KÜHN. SACCARDO. l. c. (1892) X. 69.

Alnus tinctoria (ヤマハンノキ) の鱗果に寄生。

岩手県築川村，国見峠，御明神村。

分布　欧洲，日本。

3. ハンノキ膨葉病菌

Taphrina Alni-japonicae NISHIDA

NISHIDA -宮部博士記念植物學說 173; IDETA. l. c. (續，上) (1923) 155.: SHIRAI et, HARA. l. c. (1927) 385.

Alnus japonica var. *genuina* (ハンノキ), *Alnus borealis* var. *koreana* (ヒロハケハンノキ) の葉に寄生。

盛岡，不窯，岩手山。

分布　日本。

4. ウメ膨葉病菌

Taphrina Armeniacae IKENO

HARA—實.作.病. (1930) 665; *Taphrina deformans* TUL. var. *Armeniaceae* IKENO. Flora. (1901) 229.; *Taphrina Mume* NISHIDA. (1912) l. c. (宮.記.學.); IDETA l. c. (日.植.病.) (1911) 190.; SACCARDO. l. c. (1913) XXII. 766.; SHIRAI et HARA. l. c. (1927) 386.

Prunus Mume (ウメ), *Prunus Anzu* (アンズ) の葉茎に寄生。

ウメ：盛岡，岩手県鬼越；アンズ：盛岡。

分布　日本。

5. ナシ葉腫病菌

Taphrina bullata BERK. et CURT.

IDETA. l. c. 189. (1911); HARA. l. c. 475. (1930); SHIRAI et HARA. l. c. 385. (1927): *Exoascus bullata* (B. et C.) FUCK. Symb. App. II. 49.; SACC. l. c. VIII. 812. (1889).

Pirnus montana var. *Rehd.* (ナシ) の葉に寄生。

盛岡，岩手県黒石野。

分布　欧洲，日本。

6. サクラ天狗巣病菌

Taphrina Cerasi (FUCK.) SADEBECK

SACC. l. c. (1892) X. 69.; IDETA l. c. (1911) 187.; HARA. l. c. (1927) 126.; *Exoascus*

cerasi Fuck. Sacc. l. c. (1892). X. 69.; *Taphrinia Pseudo-cerasi* Shirai. Bot Mag. Tokyo. (1895) 241.

Prunus yedoensis (ソメイヨシノ), *Prunus serrulata* var. *spontanea* (ヤマザクラ) の葉に天狗巣病を起す。

ヤマザクラ：盛岡，岩手県黒石野，宮城県塩釜神社，岩手県滝沢村，繋，滝沢村；ソメイヨシノ：盛岡，黒石野。

分布 欧洲，日本。

7. カシハ葉腫病菌

Taphrina coerulescens (D. et M.) Tulasne

Sacc. l. c. (1889) VIII. 814.; Shirai et Hara, l. c. (1927) 385.

Quercus acutissima (クヌギ), *Q. crispula* (ミヅナラ), *Q. dentata* (カシハ), *Q. variabilis* (アベマキ) の葉に寄生。

クヌギ：岩手県滝沢村，志和，須川岳；ミヅナラ：岩手県姫神山，鬼越，岩手郡駒ヶ岳；カシハ：青森有戸村；アベマキ：小野松。

分布 欧洲，北米，日本。

8. ハシバミ葉腫病菌

Taphrina Coryli Nishida

Ideta. l. c. (続，上) (1923) 154.; Shirai et Hara. l. c. (1927) 385.

Corylus heterophylla var. *japonica* (ハシバミ), *C. Sieboldiana* var. *typica* (ツノハシバミ) の葉に寄生。

ハシバミ：岩手県好摩，寺田村，姫神山，黒石野，玉山村，岩手山；ツノハシバミ：岩手県早池峯山，姫神山。

分布 日本。

9. モモ縮葉病菌

Taphrina deformans (Berk.) Tulasne

Ideta. l. c. (1911) 185.; Shirai et Hara. l. c. (1927) 385.; *Exoascus deformans* (Berk.) Fuckel. Symb. Myc. 252; Winter Pilze Deutschl.,etc. (1887) 6.; Sacc. l. c. (1889) VIII. 816.; Matsumura 帝国植物名鑑，上 (1904) 141.; Oudemans, C. A. J. A.—Enum. Syst. Fung. (1921) III. 756.; *Ascomyces deformans* Berkeley. Outl. Brit. Fung. 376.

Pinus persica var. *vulgaris* (モモ) の葉に寄生。

盛岡，岩手県築川村，愛宕山，芋田村，平石村，姫神山。

分布 欧洲，北米，日本。

10. ヤマハンノキ葉腫病菌

Taphrina epiphylla (Sadeb.) Sacc.

SACC. l. c. (1889) VIII. 816.; IDETA, l. c. (続，上) (1923) 154.; SHIRAI et HARA, l. c. (1927) 385.; *Exoascus epiphyllus* SADEB. Exoasc. 120.

Alnus tinctoria（ヤマハンノキ）の葉に寄生。

岩手県姫神山，早池峯山，七時雨山，橋場，岩手山。

分布　欧洲，日本。

11．シウリザクラ実腫病菌

Taphrina Farlowii SADEB.

IDETA. l. c. (続，上) (1923) 156.; HARA, 実験樹木病害篇 (1927) 155.; SHIRAI, et HARA, l. c. (1927) 386.; *Exoascus Farlowii* (SADEB.) SACC. l. c. (1892) X. 70.

Prunus Ssiori（シウリザクラ）の花及び幼果に寄生。

岩手県区界峠。

分布　北米，日本。

12．カウヤワラビ葉斑病菌

Taphrina Hiratsukae NISHIDA

NISHIDA，宮部博士記念植物学輯説；IDETA. l. c. (続，上) (1923) 153.

Onoclea sensibilis（カウヤワラビ），*Dryopteris Thelypteris*（ヒメシダ）の葉に寄生。

カウヤワラビ：盛岡；ヒメシダ：岩手県黒石野，岩手山，飯岡村，手代村，夫島野，葛根田，御明神村，滝沢村，盛岡(桜山)。

分布　日本。

13．ハコヤナギ実腫病菌

Taphrina Johansonii SADEB.

SACC. l. c. (1892) X. 68.; IDETA l. c. (続，上) (1923) 155.; SHIRAI et HARA. l. c. (1927) 386.

Populus Sieboldi（ハコヤナギ）の果実に寄生。

岩手県上米内，盛岡。

分布　欧洲，日本。

14．ゼンマイ斑入葉病菌

Taphrina Osmundae NISHIDA

NISHIDA—宮部記念植物学輯説；IDETA, l. c. (続，上) (1923) 153.

Osmunda japonica（ゼンマイ）の葉に寄生。

岩手県雫石，青森有戸村。

分布　日本。

15．ヒロハノカハラサイコ黄葉病菌

Taphrina Potentillae (FARL.)

Exoascus Potentillae (FARL.) SACC. l. c. Ⅷ. 819. (1889); *Magnusiella Potentillae* (FARL.) SADEB. IDETA. l. c. (続, 上) 159. (1923); *Exoascus deformans* var. *Potentillae* FARL. Proc. Amer. Acad. 84. (1883).

Potentilla nipponica ヒロハノカハラサイコ) の葉に寄生。

岩手県滝沢村，七時雨山，姫神山，網張，橋場。

分布　欧洲，北米，日本。

16.　スモモ嚢果病菌

Taphrina Pruni TULASNE

IDETA. l. c. (1911) 183.; SHIRAI et HARA. l. c. (1927) 386; HARA. 実.作.病. (1930) 659; *Exoascus Pruni* FUCK. SACC. l. c. (1889) Ⅷ. 817.

Prunus Salicina var. *typica* (スモモ) の果実に寄生。

盛岡，好摩，川又。

分布　欧洲，北米，西比利亜，日本。

17.　ミヤマザクラ赤腫病菌

Taphrina truncicola KUSANO

KUSANO. Bot. Mag. Tokyo. (1905) XIX. 1; SACC. l. c. (1906) XVIII. 197; SHIRAI et HARA. l. c.

Prunus Maximowiczii (ミヤマザクラ), *P. incisa* (マメザクラ) の芽，葉，果実に寄生。

ミヤマザクラ：岩手県姫神山，岩手山(二合目)。

分布　日本。

Helvellineae

Geoglossaceae

Leotia HILL.

18.　アヲガシラヅキンタケ

Leotia chlorocephala SCHWEIN.

FR. l. c. II. 30. (1823); SACC. l. c. Ⅷ. 609. (1889); KAWAMURA. l. c. no. 146. (1930).

雑木林地。

岩手県黒石野。

分布　欧洲，北米，日本。

Microglossum GILLET

19.　キツネノヤリ

Microglossum Shiraianum P. HENN.

ENGL. Bot. Jahrb. XXXII. 44. (1902); SACC. l. c. XVIII. 6. (1906); SHIRAI et HARA. l. c. 215. (1927).

Morus alba (マクワ) の地上。

盛岡。

分布 日本。

Spathularia PERS.

20. ヘラタケ

Spathularia clavata (SCHAEFF.) SACC.

SACC. l. c. Ⅷ. 48. (1889).; YASUDA. Bot. Mag. Tokyo. XXVⅢ. 31 (1914); SHIRAI et HARA. l. c. 367 (1927); KAWAMURA. l. c. no. 77. (1930); KOBAYASHI. l. c. 315. 1939; *Spathularia flavida* PERS. FR. l. c. Ⅰ. 491 (1821).

Larix Kaempferi (カラマツ) 林の地上。

岩手縣雫石，好摩。

分布 欧洲，北米，西比利亞，蒙古，日本。

Roesleria THÜM. et PASS.

21. ブダウ根朽病菌

Roesleria pallida (PERS.) SACC.

SACC. l. c. Ⅷ. 627. (1889); *Calicium pallidium* PERS. Ust. Ann. Bot. Ⅶ. 20 (1794); *Coniocybe nivea* (HOFFM.) WINT. l. c. Ⅰ. Ⅲ. 396. (1896).

Vitis vinifera (ブダウ) の枯根に生す。

盛岡。

分布 欧洲，日本。

Helvellaceae

Morchella DILLENIUS.

22. トガリアミガサタケ

Morchella conica PERS.

SACC. l. c. Ⅷ. (1889); REHM. Pilz. Deut. etc. Ⅰ. Ⅲ. p. 1203. (1896); SHIRAI et HARA. l. c. 221. (1927); KAWAMURA. l. c. 18. (1930); KOBAYASHI. l. c. 335. (1939); *Morchella esculenta* PERS. var. *conica* PERS. FR. Sys. Myc. Ⅱ. 7. (1823); Hard. Mushr. 487. (1908).

林地上に生す。

盛岡(高松)。

分布 欧洲，北米，濠洲，印度，日本。

23. アミガサタケ

Morchella esculenta PERS.

FR. Syst. Myc. Ⅱ. 6. (1823).; FRIES, Elench. Fung. Ⅱ. 1. (1828); SACC. l. c. Ⅷ. 8.

(1889); Rehm, Pilz. Deutschl. I. III. 1206. (1896); Hard, Mushr. 486. (1908); Kawamura, 日本菌類図説 19. (1930); Kobayashi, l. c. 335. (1939).

樹林地上に生す。

盛岡。

分布 欧洲，北米，印度，日本。

24. ツカアミガサタケ

Morchella hybrida Pers.

Sacc. l. c. VIII. 13. (1889); Rehm, Pilz. Deutschl. I. III. 1201. (1896); *Morchella semilibera* Fr. Fr. Syst. Myc. II. 10. (1823); Hard. Mushr. 490. (1908); Kobayashi. l. c. 333. (1939).

濕潤樹林地に生す。

盛岡。

分布 欧洲，北米，日本。

Helvella L.

25. クロアミガサタケ

Helvella lacunosa Afz.

Fr. Syst. Myc. II. 15. (1923); Sacc. l. c. VIII. 19. (1889); Hard. Mushr. edib. et otherw. 498. (1908); Yasuda Bot. Mag. Tokyo. XXXI. 294. (1917); Kawamura. l. c. no. 72. (1930); Kobayashi. l. c. 329 (1939).

雑木林地に生す。

岩手県雫石。

分布 欧洲，北米，日本。

26. ナガエノチャワンタケ

Helvella macropus (Pers.) Karst.

Sacc. l. c. VIII. 28. (1889); *Peziza macropus* Pers. Fr. l. c. II. 57. (1823); Yasuda. Bot. Mag. Tokyo. XXII. 372. (1908); Kawamura, l. c. 164. (1930); Matsuura. l. c. 883. (1934).

Larix Kaempferi (カラマツ) の林地。

岩手県雫石。

分布 欧洲，北米，日本。

Pezizineae

Helotiaceae

Sclerotinia Fuck.

27. シラカンバ実菌核病菌

Sclerotinia Betulae Woron.

Sacc. l. c. XXII. 642. (1913); Shirai et Hara. l. c. 354. (1927).

Betula Tauschii (シラカンバ), *B. Ermanii* var. *subcordata* f. *nipponica* (エゾノダケカンバ) の実に寄生。

シラカンバ：岩手県田代；エゾノダケカンバ：江上。

分布　欧洲，日本。

28．アンズ実菌核病菌

Sclerotinia cinerea (Bonord.) Schroet.

Schroet. Pilz. Schles. II. 67. (1908); Ideta, l. c. (正編) 322 (1909); Shirai et Hara. l. c. 354 (1927).

Prunus Anzu (アンズ), *P. Salicina* var. *typica* (スモモ) の果実に寄生。

アンズ：盛岡；スモモ：岩手県黒石野。

分布　欧洲，日本。

29．ナシ菌核病菌

Sclerotinia fructigena (Pers.) Schroet.

Schroet, l. c. II. 67. (1908); Ideta, l. c. (正編) 315. (1909); Shirai et Hara. l. c. 354, (1227).

Pirus montana var. *Rehderi* (ナシ), *Cydonia vulgaris* (マルメロ) の梨，芽，果実に寄生。

ナシ：盛岡；マルメロ：盛岡。

分布　欧洲，日本。

30．ブダウ果菌核病菌

Sclerotinia Fuckeliana De Bary

Sacc. l. c. VIII—196. (1889); De Bary. Morph. Pilz. 30.; Ideta l. c. (正編) 340. (1909).; Shirai et Hara. l. c. 354. (1927).

Vitis vinifera (ブダウ) の果実に寄生。

盛岡。

分布　欧洲，日本。

31．セイヤウミザクラ菌核病菌

Sclerotinia Kusanoi (P. Henn.) Takahashi

Ideta. l. c. (正編) 324. (1911); Shirai et Hara. l. c. 354. (1927); Hara. l. c. 129. (1930); *Monilia Kusanoi* P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXXII. 45. (1902); Sacc. l. c. XVIII. 502. (1906).

Prunus avium (セイヤウミザクラ), *P. Grayana* (ウハミヅザクラ), *P. itosakura* (イトザクラ), *P. maximowiczii* (ミヤマミザクラ), *P. yedoensis* (ソメヰヨシノ) の花，梨，芽，果実に寄生。

セイヤウミザクラ：盛岡，岩手県小岩井；ウハミヅザクラ：滝沢村；イトザクラ：ミヤマ

ザクラ：岩手山麓； ソメキヨシノ：盛岡； サクラの類：盛岡。

分布 日本。

32. セイヤウリンゴ花腐病菌

Sclerotinia malicola Miura

Miura. 青森県.農.成. no. 15.; Ideta, l. c. (上) 172. (1923); Shirai et Hara. l. c. 355. (1927).

Malus pumila var. *domestica* (セイヤウリンゴ), *M. Toringo* var. *vulgaris* (ズミ) の花に寄生。

セイヤウリンゴ：岩手県中野，盛岡； ズミ：Onoguchi。

分布 日本。

33. チシヤ菌核病菌

Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) De Bary.

Sawada. l. c. XV.—; *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Massee. Brit Fung. Flora. IV. (1895); Wakefield. Phytopath. XIV. 126. (1924); *Peziza sclerotiorum* Lib. Pl. Crypt. Arduen. IV. no. 326. (1837); *Sclerotinia Libertiana* Fuck. Symb. Myc. 331. (1869); Sawada. l. c. I. 209. (1919).

Lactuca scariola (チシヤ) の全草に寄生。

盛岡。

分布 欧洲，北米，印度，台湾，日本。

34. 桑椹菌核病菌

Sclerotinia shiraiana P. Henn.

Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. 278. (1900); Sacc. l. c. XVI. 722. (1902); Shirai. 最.植.病. 378. (1903); Omori et Yamada. 植.病. 357. (1904); Ideta. l. c. (正編) 338. (1909); Miyake. 蚕.試.報. I. no. 5. 306. (1916); Sawada. l. c. I. 246. (1919).

Morus alba (マグハ), *M. argutidens* (イチベイ), *M. bombycis* (ヤマグハ), *M. multicaulis* (ロソウ) の実に寄生。

イチベイ：盛岡； ヤマクハ：盛岡； ロソウ：盛岡。

分布 台湾，日本。

35. ゲンゲ菌核病菌

Sclerotinia Trifoliorum Erikss.

Sacc. l. c. VIII. 196. (1889); Ideta. l. c. (正編) 335. (1909); Shirai et Hara. l. c. 355. (1927).

Astragalus sinicus (ゲンゲ) の葉に寄生。

盛岡。

分布 欧洲，日本。

Pitya Fuck.

36.　イブキ枝枯病菌

Pitya Cupressi (Batsch.) Rehm.

Rehm. l. c. I. III. 926. (1896); Massee. Brit. Fung. Fl. IV. 291. (1895); Seaver. N. Amer. Cup Fung. 78. (1928); Sawada. l. c. V. 31. (1931); *Pitya Thujina* Peck. Sacc. l. c. VIII. 210. (1889).

Juniperus chinensis（イブキ）の梢，葉に寄生。

盛岡。

分布　欧州，北米，Bermuda. 台湾，日本。

Mollisiaceae

Mollisia Fr.

37.　サハラ黒粒枝枯病菌

Mollisia chamaecyparidis Sawada (Pl. I, 20)

Sawada. 東北地方に於ける針葉樹の菌類（II），林試研報 46, 120 (1950).

Chamaecyparis pisifera（サハラ）の茎，枝，葉に寄生。

岩手県好摩，盛岡。

分布　日本。

38.　杉黒粒枝枯病菌

Mollisia Cryptomeriae Sawada (Pl. I, 21).

Sawada. 東北地方に於ける針葉樹の菌類（I），林試研報 45, 34 (1950).

Cryptomeria japonica（スギ）の葉，梢に寄生。

青森県碇ケ関，青森県柏木山苗圃。

分布　日本。

Fabraea Sacc.

39.　ミミナグサ暗点病菌

Fabraea Cerastiorum (Wallr.) Rehm.

Rehm, l. c. I. III. 600. (1896); *Phlyctidium Cerastiorum* Wallr. Flor. Crypt. Germ. II. 465. (1833); *Peziza Cerastiorum* Fr. l. c. II. 153. (1823).

Cerastium vulgatum var. *glandulosum*（ミミナグサ）の葉に寄生。

盛岡。

分布　欧州，日本。

40.　キンポウゲ黒点病菌

Fabraea Ranunculi (Fr.) Rehm.

REHM. l. c. I. III. 601. (1896); *Dothidea Ranunculi* FR. l. c. II. 562 (1823); *Pseudopeziza Ranunculi* (WALLR.) FUCK. SACC. l. c. VIII. 726. (1889); *Phlyctidium Ranunculi* WALLR. Flor. Crypt. GERM. II. 420. (1833).

Ranunculus acris var. *Pleniflorus* (キンポウゲ) の葉に寄生。

盛岡。

分布　欧州，日本。

Beloniella REHM.

41.　ミヤマシキミ葉褐斑病菌

Beloniella Skimmiae MIYABE et TOGASHI

TOGASHI. 札.博.会. IX. no 1.; SHIRAI et HARA. l. c. 54. (1927).

Skimmia japonica. (ミヤマシキミ) の葉に寄生。

岩手山。

分布　日本。

Pseudopeziza FUCK.

42.　アカツメクサ斑葉病菌

Pseudopeziza Trifolii (BIV. BERNH.) FUCK.

SACC. l. c. VIII. 723. (1889); IDETA. l. c. (正編) 308. (1909); SHIRAI et HARA. l. c. 306. (1927).

Trifolium pratense (アカツメクサ) の葉に寄生。

岩手県雫，野川村，米内，太田村，滝沢村，盛岡。

分布　欧州，北米，日本。

Cenangiaceae

Cenangium FR.

43.　アカマツ枝枯病菌

Cenangium Pini-densiflorae TOGASHI (Pl. I, 29—32)

SAWADA. 東北地方に於ける針葉樹の菌類 (II). 林試研報 46. 131 (1950).

Pinus densiflora (アカマツ) の枝に寄生。

盛岡。

分布　日本。

記事　*Cenangium Abietis* (PERS) REHM, var. *japonica* P. HENN. とは子嚢胞子は小形，子嚢の幅は小形なり。

Phacidiineae

Phacidiaceae

Phacidium Fr.

44.　アカネ裏黒点病菌

Phacidium repandum (Alb. et Schw.) Rehm.

Rehm. l. c. I. III. 70. (1896); Sawada. l. c. V. 29. (1931).

Rubia cordifolia var. *Mungista* (アカネ) の茎，葉に寄生。

岩手県雫石村，鮎休村，盛岡。

分布　欧洲，台湾，日本。

Rhytisma Fr.

45.　ミツデカヘデ黒紋病菌

Rhytisma acerinum (Pers.) Fr.

Fr. l. c. II. 569. (1828); Sacc. l. c. VIII 753. (1889); Hara. 実.樹.病. 225. (1927).

Acer cissifolium (ミツデカエデ), *A. mono* (イタヤカヘデ), *A. ornatum* var. *Matsumurae* (ヤマモミヂ) の葉に寄生。

ミツデカエデ: 甲子村; イタヤカエデ: 盛岡，岩手山。

分布　欧洲，北米，日本。

46.　スヒカヅラ黒脂病菌

Rhytisma lonicericola P. Henn.

Engl. Jahrb. XXXII. 43. (1902); Sacc. l. c. XVIII. 164. (1906); Shirai et Hara. l. c. 344 (1927).

Lonicera japonica (スヒカヅラ), *L. gracilipes* var. *glabra* (ウグヒスカグラ) の葉に寄生。

スヒカヅラ: 岩手県滝沢村，米内，盛岡(岩山)，黒石野; ウグヒスカグラ: 岩手県平泉，淺岸村，山岸村。

分布　日本。

47.　ウメモドキ黒脂病菌

Rhytisma Prini Schwein

Fr. l. c. II. (1823); Sacc. l. c. VIII. 759. (1889); Shirai et Hara. l. c. 344. (1927).

Ilex serrata var. *Sieboldi* (ウメモドキ), *I. macropoda* (マルバウメモドキ) の葉に寄生。

ウメモドキ: 盛岡，岩手県鶯宿，鮎休村; マルバウメモドキ: 岩手山，滝沢山，淺岸，五葉山，岩手山。

分布　北米，日本。

48. ヤマモミヂ粒黒紋病菌

Rhytisma punctatum (PERS.) FR.

FR. l. c. II. 569. (1823); SACC. l. c. Ⅷ. 753. (1889); IDETA, l. c. (正編) 305. (1909); HARA, l. c. (1927); SHIRAI et HARA. l. c. 344. (1927).

Acer ornatum var. *Matsumurae* (ヤマモミヂ), *A. japonicum* var. *typicum* (メイゲツカヘデ), *A. aizuensis* (カラコギカエデ), *A. parviforum* (チツカエデ) の葉に寄生。

ヤマモミヂ: 岩手県繋温泉, 玉山村, 江刺郡黒石村, 上閉伊郡甲子村, 青森県碇ケ関; メイゲツカヘデ: 青森県八甲田山酸ケ湯, 盛岡; カラコギカエデ: 宇部村; チツカエデ: 栗駒山, 須川岳。

分布　欧洲, 北米, 日本。

49. ヤナギ黒脂病菌

Rhytisma salicinum (PERS.) FR.

FR. l. c. II. 568. (1823); SACC. l. c. Ⅷ. 753. (1889); SHIRAI et HARA, l. c. 344. (1927).

Salix Bakko (ヤマネコヤナギ), *S. Gilgiana* (カハヤナギ), *S. integra* (イヌコリヤナギ), *S. Reinii* (ミヤマヤナギ), *S. vulpina* (キツネヤナギ) の葉に寄生。

ヤマネコヤナギ: 岩手山; カハヤナギ: 南昌山; イヌコリヤナギ: 南昌山, 盛岡 (高松); ミヤマヤナギ: 岩手山, 八甲田山, 岩手郡駒ケ岳, 須川岳; キツネヤナギ: 箱ケ森, 早池峯山, 岩木山(青森県), 青森県有戸村。

分布　欧洲, 西比利亞, 日本。

50. ガマズミ黒脂病菌

Rhytisma Viburni P. HENN.

P. HENN. Hedw. XLVII. 262. (1908); SACC. l. c. XXII. 749. (1913); SHIRAI et HARA. l. c. 344. (1927); SAWADA. l. c. XIV.

Viburnum dilatatum var. *pilosulum* (ガマズミ), *V. Wrightii* var. *typicum* (ミヤマガマズミ) の葉に寄生。

ガマズミ: 南昌山, 箱ケ森, 久慈中野, 岩手山; ミヤマガマズミ: 岩手山。

分布　比律賓, 台湾, 日本。

Hysteriineae

Hypodermataceae

Lophodermium CHEVALL.

51. アオモリトドマツ葉震病菌

Lophodermium nervisequium (DC.) REHM.

REHM. l. c. I. III. 44. (1896); SHIRAI et HARA, l. c. 193. (1927); HARA. l. c. (実・樹・病)

100 (1927)； *Hysterium nervisequium* Fr. l. c. II. 587. (1823)； *Hypoderma nervisequium* (DC.) Fr. Sacc. l. c. II. 785. (1883).

Abies Mariesii (アオモリトドマツ) の葉に寄生。

岩手山，早池峰山。

分布　欧洲，北米，日本。

52.　クロマツ黴葉病菌

Lophodermium Pinastri (Schrad.) Chev.

Sacc. l. c. II. 794. (1883)； Rehm. l. c. I. III. 43. (1896)； Shirai et Hara. l. c. 193. (1927)； Hara. l. c. (実.樹.病) 80. (1927)； Sawada. 林試研報 46, 137 (1950).

Pinus Thunbergii (クロマツ) の葉に寄生。

宮城県大原苗圃。

分布　欧洲，北米，日本。

53.　ハイマツ黴葉病菌

Lophodermium Pini-pumilae Sawada, sp. nov. (Pl. Ⅰ. Figs. 16–17).

葉に散生，屡々横線を以て区劃せられ，葉に 1–4 箇の子嚢殻を生ず。隆起し，子嚢殻は長楕円状乃至紡錘状，黒色，縦線を以て割れ，長さ 0.6–1.5 mm あり，子嚢は棍棒状円柱状又は円柱状，頂円頭，基部漸細し，無色，単胞，大さ 67–104×7–11μ あり，側糸は単条，無色，子嚢と同長，頂円状に膨大し又は膨大せず，幅 2μ あり，子嚢胞子は子嚢と殆んど等長，無色，単胞，平滑，大さ 87–91×2μ あり。

Pinus pumila (ハヒマツ) の葉に寄生。

岩手県早池峰山，岩手山。

分布　日本。

53.　**Lophodermium Pini-pumilae** Sawada, sp. nov. (Pl. I. 16–17)

Foliicola, sparsa. Morbosum folium saepe lineatum transverse. 1–4 perithecia phyllogena, tumida. Perithecium oblongum vel fusiforme, nigrum, fissum longitudinaliter, 0.6–1.5 mm longum. Ascus clavatus vel columnaris, apice rotundatus, basi attenuatus, hyalinus, continuus, 67–104×7–11 μ. Paraphysis simplex, hyalina, aequilonga asco, apice tumefaciens rotundate vel non tumefaciens, 2μ diam. Ascospora fere aequilonga asco, hyalina, continua, laevis, 87–91×2 μ.

Hab. in foliis Pini pumilae, in Japonica, Honshu.

Hysteriaceae

Hysterium Tode.

54. アスナロ枝枯病菌

Hysterium Thujopsidis Sawada, sp. nov. (Pl. I, Figs. 12—13).

枝葉を枯死せしむ。病斑は葉の表裏に生じ長形紡錘状，真直又は稍々彎曲し，隆起し，黒色なり。子嚢殻は紡錘状，両端円頭，緑辺短毛を装ふ，介殻状，隆起し，黒色，縦に裂れる，大さ 1—1.5×0.2—0.35 mm あり，子嚢は長き1箇の軸より生じ叢生し，倒棍棒状，頂円頭，基部短柄を有し，無色，8胞子を準2列に含み大さ 58—65×9.5μ あり，子嚢胞子は長楕円状，両端円頭，3箇の隔膜を有し，灰色，大さ 13—13.5×4.5—5μ あり。

Thujopsis dorabrata（アスナロ），*Cryptomeria japonica*（スギ）の葉，枝に寄生。

石鎚山 1948—IX—18. S—K. et Murai.

分布　日本。

記事　北米に *Hysterium cedrinum* Ell. et Ev. あり，これは *Thuja occidentalis* に寄生し子嚢殻は長さ 0.2—0.5mm，円状楕円形，黒色，子嚢は 45—55×16—17μ，子嚢胞子は3箇の隔膜を有し大さ 18—21×7—8μ ありて異なれり。

Hypodermopsis Earle.

55. オヒヤウ（アツニ）灰斑病菌

Hypodermopsis Ulmi Sawada, sp. nov. (Pl. I, Figs. 10—11).

病斑は葉に散生し，円状，限界不明瞭，初め褐色後漸次黄褐色，灰白色となる，小形なり。

---

54. **Hysterium Thujopsidis** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 12—13)

Foliiramicola. Ramus foliumque moriens. Macula amphigena in folio, longifusiformis, recta vel leviter curvata, tumida, nigra. Perithecium fusiforme, utrimque rotundatum, margine hirtum, testaceum, tumidum, nigrum, fissum longitudinaliter, 1—1.5×0.2—0.35 mm. Ascus 1 macroaxilis, densus, obclavatus, apice rotundatus, basi brevistipitatus, hyalinus, 8 sporiferus subbiseriatim, 58—65×9.5μ. Ascospora oblonga, utrimque rotundata, 3 septata, cinerea, 13—13.5×4.5—5μ.

Hab. in foliis ramisque Thujopsidis dorabratae et Cryptomeriae japonicae, in Japonica, Honshu.

55. **Hypodermopsis Ulmi** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 10—11)

Macula phyllogena, minuta, sparsa rotunda, limite indistincta, primo fusca, denique gradatim fulvescens vel canescens. Nonnulla-10 et nonnulla pycnidia epiphylla, raro hypophylla, primo tumidula et fusca, deinde atrantia, tandem nonnullis connatis ab centro, graphomorpha saepe se disposita annulate; si secat, epidermis nigra, tenuis, latula; ostiolum erumpens, tandem paries pycnidii revoluta partialiter. Conidiophorum non visum. Conidium ellipticum, hyalinum, continuum, 3—5×2.5—4.5 μ. Perithecium hypodermicum intra textum, globosum, nigrum, paries tenuis vel crassa, 127—270μ diam. Ascus cylindricus vel clavatus, apice rotundatus, basi breve septatus, hyalinus, 52—80×7—8μ. Paraphysis simplex, hyalina, 2—2.5 diam. Ascospora 2-serialis intra ascum, fusiformis, 5-septata, fulva, 22—23×4—4.5 μ.

Hab. in foliis Ulmi cuspidatae.

子殻は葉の上面に生じ又稀に裏面にも生ず。数箇乃至十数箇，初め稍々隆起し褐色，後漸黒色となり，後中心より数箇相連なりて文字様となり，又屢々同心環状に配列す，之れを切断すれば表皮黒色にして薄く稍々広く，孔口は分裂し，遂に子殻壁は部分的に反巻す，柄子梗は見えず，柄子は広楕円状，無色，単胞，大さ 3—5×2.5—4.5 μ あり，子嚢殻は表皮下の組織中に生じ球状，黒色，壁薄く又は厚く直径 127—270 μ あり，子嚢は円筒状棍棒状，頂円頭，基部短柄を有し，無色，大さ 52—80×7—8μ，側糸は単条，無色，直径 2—2.5μ あり，子嚢胞子は子嚢内に 2 列に含まれ紡錘形，5 箇の隔膜を有し，黄褐色，大さ 22—23×4—4.5 μ あり。

Ulmus cuspidata （オヒヤウ(アツニ)）の葉に寄生。

青森県碇ケ関 1948—X—20, MURAI.

分布　日本。

Perisporiaceae

Parodiella SPEG.

56.　ネコハギ表黒点病菌

Parodiella grammodes COOKE.

Lespedeza pilosa （ネコハギ）の葉に寄生。

青森県有戸村。

分布　日本。

Irenina STEV.

57.　イチイ煤病菌

Irenina Taxi SAWADA (Pl. I, Figs. 14—15).

SAWADA. 林試研報 46, 137 (1950).

Taxus cuspidata （イチイ）の葉に寄生。

岩手県駒ケ岳。

分布　日本。

Pyrenomycetineae

Perisporiaceae

Capnodium MONT.

58.　ハンノキ煤病菌

Capnodium salicinum MONT?

SACC. l. c. I. 73. (1882).

Acanthopanax spinosum （ウコギ）, *Alnus japonica* var. *genuina* （ハンノキ）.

Artemisia vulgaris var. *indica*（ヨモギ），*Callicarpa japonica*（ムラサキシキブ），*Castanea crenata*（クリ），*Clematis apiifolia*（ボタンヅル），*Deutzia crenata* var. *angustifolia*（ウツギ），*Juglans Sieboldiana*（オニグルミ），*Koelreuteria paniculata*（モクゲンジ），*Magnolia Kobus*（コブシ），*Pirus montana* var. *Rehderi*（ナシ），*Parthenocissus Thunbergii*（ツタ），*Salix gracilistyla*（ネコヤナギ），*S. sachalinensis*（ヲノヘヤナギ），*Staphylea Bumalda*（ミツバウツギ），*Trichosanthes cucumeroides*（カラスウリ）の枝，葉に寄生。

ウコギ：盛岡；ハンノキ：岩手県浅峯村；ヨモギ：盛岡；ムラサキシキブ：盛岡；クリ：花巻，盛岡；ボタンヅル：盛岡；オニグルミ：浅岸村；ウツギ：盛岡；モクゲンジ：コブシ：盛岡；ナシ：盛岡；ネコヤナギ：太田村；ヲノヘヤナギ：盛岡；ミツバウツギ：水分村；カラスウリ：盛岡；コクサギ：盛岡。

分布　日本。

Coccodinium Mass.

59.　ホホノキ煤病菌

Coccodinium Magnoliae SAWADA, sp. nov.（Pl. I, Fig. 1）

菌糸は葉の上面一面に拡がり又枝の上にも生ず，表生，黒色，念珠状，又は菌糸状をなし，帯暗色，直径5—6μあり。子殻は突出し，棍棒状，円柱状，縦の菌糸より成り，黒色，無毛，大さ 90—170×26—46μ，頂上に稍々膨大せる子殻を生ず。柄子は楕円状，無色，平滑 4.5×2μ あり，子嚢殻は表生し菌糸叢上に座し，球状，無毛，黒色，直径 235—300μ あり，子嚢は叢生し棍棒状，無色，大さ 40—52×22—28μ，6胞子を準3列に含む，側糸を欠く，子嚢胞子は楕円状，倒卵状楕円状，両端円頭，3—5 箇の隔膜を有し又縦の隔膜は 1—5箇，隔膜部に於て稍々縊れ又は縊れず暗褐色となる，平滑，大さ 20—27×9.5—14μ あり。

Magnolia obovata（ホホノキ）の葉に寄生。

盛岡 1908—X—20. Y—G.（5197, 5198）；同 1931—IV—9. EGAMI（338）；同 1931—VI—23. EGAMI（337）；同 1933—X—29. HORIGOME（5844）；同 1935—IV—7. KURATA（10151）.

分布　日本。

59.　**Coccodinium Magnoliae** SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 1)

Mycelia dilatata supra totam superficiem folii, etiam ramicola, epigena, nigra, catenata, 5—6μ diam. Pycnidium exsertum, clavatum vel cylindricum, constituens ab myceliis longitudinaliter, nigrum, glabrum, 90—170×26—46μ. Pycnidium ellipticum, hyalinum, leve, 4.5×2μ. Perithecium epigenum, situm in lectulo myceliorum, globosum, glabrum, nigrum, 235—800μ diam. Ascus confertus, clavatus, hyalinus, 40—52×22—28μ, 6-sporiferus 3-serialiter, aparaphysatus. Ascospora elliptica, obovoidi-elliptica, utrimque rotundata, 3—5 septata et 1—5 transverse septata, leviter vel non constricta apud septa, badia, levis, 20—27×9.5—14μ. Hab. in foliis Magnoliae obovatae.

Microthyriaceae

Asterula SACC.

60. ネズコ黒点病菌

Asterula chamaecyparissi SHIRAI et HARA

SHIRAI et HARA Bot. Mag. Tokyo. XXV. 69. (1911); SACC. l. c. XXIV. 436. (1926); SHIRAI et HARA. l. c. 30. (1927); HARA. l. c. (実.樹.病) 74. (1927).

Thuja Standishii（ネズコ）の枝，葉に寄生。

五葉山。

分布　日本。

Asterina LÉV.

61. アヲキ煤病菌

Asterina Aucubae P. HENN.

SACC. l. c. XVII. 878. (1905); SAWADA. l. c. IX. 5. (1943).

Aucuba japonica（アヲキ）の葉に寄生。

岩手県滝沢山，箱ケ森，台温泉，志和，繋，滝沢（下館），岩手山麓，秋田県田沢湖。

分布　台湾，日本。

Actinopelte SACC.

62. クリ斑点病菌

Actinopelte japonica SACC.

SACC. Ann. Myc. XI. 315. (1931); SACC. l. c. XXIV. 530. (1926); SHIRAI et HARA. l. c. 2. (1927); HARA. l. c. (実.樹.病) 214. (1927).

Castanea crenata（クリ）の葉に寄生。

青森県有戸村。

分布　日本。

Hypocreales

Hypocreaceae

Polystigma DC.

63. ミヤマイヌザクラ多角褐斑病菌

Polystigma ochraceum (WAHLENB.) SACC.

SACC. l. c. II. 458. (1883); IDETA. l. c. (正編) 238. (1909); SHIRAI et HARA. l. c. 302 (1927).

Prunus Ssiori（ミヤマイヌザクラ）の葉に寄生。

岩手県早池峯山，東根山，区界峠，鉛－台温泉，岩手山，葛根田，岩手郡駒ケ岳。

分布　欧洲，日本。

Nectrieae

Nectria Fr.

64. クハ癌腫病菌

Nectria cinnabarina (Tode) Fr.

Sacc. l. c. II. 479. (1883); Ideta. l. c. (正編) 232. (1909); Shirai et Hara. l. c. 232. (1927).

Morus alba (マグハ) の枝に寄生す。

盛岡。

分布 欧洲，北米，錫蘭，西比利亜，日本。

65. クハ介殻虫寄生菌

Nectria coccophila Nomura

Nomura, 農.試.報 no. 18. 105. (1901); Sacc. l. c. XXII. 473. (1913).

Aspidiotus perniciosus (クハ介殻虫) に寄生。

盛岡。

分布 日本。

Gibberella Sacc.

66. イネ馬鹿苗病菌

Gibberella Fujikuroi (Sawada) Wollenw.

Lisea Fujikuroi Sawada. 台.博.学. no. 31. (1917); Sawada. l. c. I. 251. (1919); Ideta. l. c. (続.上) 251. (1923); *Fusarium heterosporum* Nees. Hori. 農.試.報. 12; *Gibberella moniliformis* (Scheld.) Winel. Hara. l. c. (実.作.病.) 155. (1930).

Oryza sativa (イネ) の苗に寄生。

盛岡，見前村。

分布 台湾，日本。

67. クハ枝枯病菌

Gibberella moricola (Ces. et De Not.) Sacc.

Sacc. l. c. II. 553. (1883); Miyake. 蚕.試.報. I. no. 5. (1916); *Botryosphaeria moricola* Ces. et de Not. Sfer. ital. 83.

Morus argutidens (イチベイ), *M. alba* (マグハ), *M. bombycis* (ヤマグハ) の枝に寄生。

マグハ：盛岡； イチベイ：盛岡； ヤマグハ：盛岡。

分布 欧洲，日本。

68. マカラスムギ赤黴病菌

Gibberella Saubinetii (Mont.) Sacc.

SACC. l. c. II. 554. (1883); LINDAU. Handb. Pflanzenkr. II. 203. (1908); STEVENS et HALL. Dis. Econ. Pl. 376. (1918); IDETA. l. c. (正編) 809. (1911); SAWADA. l. c. I. 258. (1919).

Avena sativa (燕麦), *Dactylis gromerata* (カモガヤ), *Hordeum sativum* (オホムギ), *Triticum sativum* var. *vulgare* (コムギ) の穂に寄生。

マカラスムギ：青森県野辺地；カモガヤ：青森県有戸村；オホムギ：盛岡；コムギ：盛岡。

分布　欧洲，北米，台湾，日本。

Epichloe FR.

69.　ササ天狗巣病菌

Epichloe Sasae HARA

HARA. 静岡農会報 300. (1923); HARA. l. c. (実.樹.病) 356. (1927); SHIRAI et HARA. l. c. 130. (1927).

Sasa kurilensis (チシマザサ), *S. paniculata* var. *paniculata* (ネマガリダケ), *S.* spp. ササの類の葉に寄生。

チシマザサ：早池峯山；　ネマガリタケ：岩手山，葛根田，須川岳；　ササの類：岩手山，六原，仙岩峠，神別峠，箱ケ峯，青森県八甲田山 F，大沢温泉，岩手郡駒ケ岳，橋場，青森県有戸村。

分布　日本。

70.　ヤマカモヂグサ蒲穂病菌

Epichloe typhina (PERS.) TULASNE

SACC. l. c. II. 578. (1883); IDETA. l. c. 239. (1911).

Brachypodium miserum (ヤマカモヂグサ) の葉鞘に寄生。

岩手県姥屋敷，宮古，田代村，盛岡。

分布　欧洲，北米，日本。

Claviceps TUL.

71.　エゾススキ麦角病菌

Claviceps miscanthi SAWADA

SAWADA. l. c. X. 9 (1944).

Miscanthus sinensis var. *decompositus* (エゾススキ) 及び Gramineae 禾本科の子房に寄生。

エゾススキ：盛岡，青森県碇ケ関。

分布　台湾，日本。

Shiraia MIYAKE

72.　ネマガリダケ赤団子病菌

Shiraia bambusicola P. HENN.

ENGL. Jahrb. XXVIII. 274. (1900); SACC. l. c. XVI. 600. (1902); MIYAKE et HARA. Bot. Mag. Tokyo. XXIV. no. 286. 334. (1910); HARA. l. c. (実.樹.病) 327. (1927).

Phyllostachys nigra var. *Henonis* (ハチク), *Sasa paniculata* var. *paniculata* (ネマガリタケ), *Sasa* spp. 枝に寄生。

ハチク：福島県檜枝岐村； ネマガリタケ：青森県八甲田山酸ケ湯；ササの類：岩手山。

分布 日本。

Aciculosporium MIYAKE

73. マダケ天狗巣病菌

Aciculosporium Take MIYAKE.

MIYAKE. Bot. Mag. Tokyo. XXII. 305. (1908); SACC. l. c. XXIV. 701. (1926); SHIRAI et HARA. l. c. 1. (1927); HARA. l. c. (実.樹.病) 322. (1927).

Phyllostachys reticulata (マダケ) の枝に寄生。

高砂村(仙台)。

分布 日本。

Ustilaginoidea BREF.

74. 稲麹病菌

Ustilaginoidea virens (CKE.) TAKAH.

TAKAH. Bot. Mag. Tokyo. X. no. 109. (1896); MIYAKE—Journ. Coll. Agr. Imp. Univ. Tokyo. II. 265. (1910); SAWADA. 台湾農事報 no. 63. 11. (1912); BUTLER. Agr. Res. Inst. Pusa. Bull, 34. 30. (1913); REINKING. Philipp. Jour. Sci. XIII. 226. (1918); STEVENS. Fung. which. cause Pl. Dis. 214. (1913); *Ustilago virens*. COOKE. SACC. l. c. VII. 467. (1888).

Oryza sativa (イネ) の子実に寄生。

盛岡，山形市椹沢，見前村，本宮村。

分布 北米，印度，爪哇，馬来，比律賓，支那，台湾，日本。

Dothideales

Dothideaceae

Coccodiella HARA

75. ササ裏黒点病菌

Coccodiella Arundinariae HARA

HARA. Bot. Mag. Tokyo. XXV. 224. (1911); SACC. l. c. XXII. 438. (1913); SHIRAI et HARA. l. c. 87. (1927); HARA. l. c. (実.樹.病) 333. (1930).

Sasa sp. (ササの類) の葉に寄生。

岩手県上米内，類。

分布　日本。

Phyllachora NITSCHKE.

76.　カモヂグサ黒脂病菌

Phyllachora Agropyri SAWADA, sp. nov. (Pl. II, Figs. 1, 10).

病斑は無く，子座は葉の表裏に生ずるも葉裏に著し，紡錘形，少しく隆起し黒色，平滑，光沢なく大さ 1—2×0.2—0.5 mm あり，子嚢は円柱状，頂円頭，基端短柄を有し，無色，大さ 75—83×9.5—10μ，単列に 8 胞子を含む。側糸は単条，糸状，子嚢と等長，幅 2μ あり，子嚢胞子は楕円形乃至長楕円状，両端円頭，単胞，無色，大さ 9—13×4.5—6μ あり。

Agropyrum semicostatum（カモヂグサ）の葉に寄生。

岩手県胆沢郡姉体村，1946—VII—24，大内。

分布　日本。

記事　*Phyllachora Bromi* FUCKL. の子嚢は大さ 80—98×8—11μ，子嚢胞子は球状卵状，大さ 12—14×7—8μ ありて我菌の子嚢は短く，又子嚢胞子は楕円乃至長楕円状，大さ 9—13×4.5—6μ ありて幅狭し。

77.　カモヂグサ黒脂病菌

Phyllachora Bromi FUCKL.

SACC. l. c. II. 603. (1883); SHIRAI et HARA. l. c. 264. (1927).

Agropyrum semicostatum（カモヂグサ）の葉に寄生。

盛岡。

分布　欧洲，日本。

78.　タカネノガリヤス黒脂病菌

Phyllachora Calamagrostidis SAWADA, sp. nov. (Pl. II, Figs. 2, 11.)

子座は葉の上面に生し，散生，楕円状乃至円柱状，黒色，光沢あり，隆起し，長さ0.8—0.4

---

76. **Phyllachora Agropyri** SAWADA, sp. nov. (Pl. II, 1, 10)

Sine maculis. Stroma amphi-phyllum, sed hypophylle multum, fusiforme, tumidulum, nigrum, leve, opacum, 1—2×0.2—0.5 mm. Ascus cylindricus, apice rotundatus, basi breve stipitatus, hyalinus, 75—83×9.5—10μ, 8-sporiferus uni serialiter. Paraphysis simplex, filiformis, asco aequilonga, 2μ lata. Ascospora elliptica vel oblonga, utrimque rotundata, continua, 9—13×4.5—6μ.

Hab. in foliis Agropyri semicostati.

78. **Phyllachora Calamagostidis** SAWADA, sp. nov. (Pl. II, 2, 11)

Stroma epiphyllum, sparsum, ellipticum vel cylindricum, nigrum, nitens, tumidum, 0.8—4.0 mm longum, hypophylle nigrescens, nitidulum. Ascus cylindricus, apice rotundatus, basi breve stipitatus, hyalinus, 8-sporiferus uniserialiter, 75—106×8—9μ. Paraphysis simplex, gracilis. Ascospora elliptica, hyalina, continua, levis, 10—13×6—7μ.

Hab. in foliis Calamagrostidis sacharinensis.

mm あり，葉裏には稍々黒色，稍々光沢あり，子嚢は円柱状，頂円頭，基部短柄を有し，無色，一列に8胞子を含み，大さ 75—106×8—9μ あり，側糸は単条，細長なり，子嚢胞子は楕円状，無色，単胞，平滑，大さ 10—13×6—7μ あり。

Calamogrostis sacharinensis (タガネノガリヤス) の葉に寄生。

岩手県築川村 1905—Ⅷ—12，S-K (9278)，岩山(盛岡) 1929—Ⅷ—17，TANAKA (614)。

分布　日本。

79．アブラススキ黒脂病菌

Phyllachora graminis (PERS.) FUCK.

SACC. l. c. II. 602. (1883)；SHIRAI et HARA. l. c. 265. (1927).

Eccoilopus cotulifer (アブラススキ) の葉に寄生す。

岩手県姉体村。

分布　欧洲，北米，Cuba，濠洲，Ceylon，日本。

80．チガヤ黒脂病菌

Phyllachora imperaticola SAWADA

SAWADA. l. c. (台.菌.調) XIV.

Imperata cylindrica var. *Koenigii* (チガヤ) の葉に寄生。

姉体村。

分布　台湾，日本。

81．ススキ黒脂病菌

Phyllachora miscanthicola SAWADA, sp. nov. (Pl. II, Fig. 3)

子座は葉の上面に生じ，散生又は群生し楕円状，長楕円状又は2—5連鎖するものあり，隆起し，黒色，光沢あり，長さ 0.3—2.2 mm，葉裏には黒色又は灰黒色，光沢なき子座を生ず。子嚢は円筒状，頂円頭，基部に短柄を有し，無色，大さ 75—98×11—15μ あり，1列に8胞子を含む，側糸は存在し単条にして細し。子嚢胞子は楕円状，広楕円状，無色，単胞，平滑，大さ 12—14×6.5—7μ あり。

Miscanthus sinensis (ススキ) の葉に寄生。

岩手県黒石野 1904—IX—23，Y-G (5301)，盛岡(高松) 1931—X—13，ONOGUCHI (165)，青森県有戸村 1940—VII—29，IIZUKA (10461)，同 1941—VII—5，IKEDA (10543)，岩手県雫

81．**Phyllachora miscanthicola** SAWADA, sp. nov. (Pl. II. 3)

Stroma epiphyllum, sparsum vel confertum, ellipticum, oblongum, vel bina-quina catenata, tumidum, nigrum, nitens, 0.3—2.2 mm longum; hypophylle nigrum vel cinerei-nigrum et opacum stroma crescens. Ascus cylindricus, apice rotundatus, basi breve stipitatus, hyalinus, 75—98×11—15μ, 8-sporiferus uniserialiter. Paraphysis simplex, tenuis. Ascospora elliptica vel oviformis, hyalina, continua, levis, 12—14×6.5—7μ.

Hab. in foliis Miscanthi sinensis.

宿 1947—X—17, S-K.

分布　日本。

82. ナガハグサ黒脂病菌

Phyllachora Poae-pratensis SAWADA, sp. nov. (Pl. II, Figs. 4, 12)

子座は葉の上面に生じ裏面には稀なり，楕円状紡錘状乃至紡錘状，表皮直下に生じ，黒色，光沢あり，隆起し，長さ 0.5—1.0 mm あり，葉裏には黒色，光沢なし。子嚢は円筒状，頂円頭，基部短柄を有し，無色，大さ 62—96×7—10μ あり，側糸は単条なり。子嚢胞子は広楕円状，楕円状，両端円頭，無色，単胞，平滑，大さ 8—13×5—6μ あり。

Poa pratensis（ナガハグサ）の葉に寄生。

岩手県簗川村 1905—XI—12, Y-G, S-K. (9282, 9284), 盛岡（岩山）1931—IX—2, Egami (352).

分布　日本。

記事　子座は *Phyllachora Bromi* FUCK. form. *Poae-nemoralis* GZ. FRAG. より小形，子嚢も亦小形なり。

83. アヅマネザサ黒脂病菌

Phyllachora shiraiana SYD.

SYD. Hedw. (1898) (208); SACC. l. c. XVI. 622. (1902); HARA. Bot. Mag. Tokyo. XXVII. 248. (1913); SHIRAI et HARA. l. c. 265. (1927).

Arundinaria ramosa（アヅマザサ），*Pleioblastus chino*（アヅマネザサ），*Sasa spectabilis*（ハナザサ）の葉に寄生。

アヅマザサ：盛岡，厨川村，姫神山；アヅマネザサ：盛岡，山形県 Watatate，仙台，岩手県山岸村，一ノ関；ハナザサ：青森県有戸村；ササノ類：盛岡(上田)。

分布　台湾，日本。

84. ネマガリダケ胡麻黒脂病菌

Phyllachora tetrasperma SAWADA, sp. nov. (Pl. II, Figs. 5—6)

---

82. **Phyllachora Poae-pratensis** SAWADA, sp. nov. (Pl. II, 4, 12)

Stroma epiphyllum, raro hypophyllum, elliptici-fusiforme vel fusiforme, hypodermicum, nigrum, nitens, tumidum, 0.5—1.0mm longum, hypophylle nigrum, opacum. Ascus cylindricus, apice rotundatus, basi breve stipitatus, hyalinus, 62—96 × 7—10 μ. Paraphysis simplex. Ascospora oviformis vel elliptica, utrimque rotundata, hyalina, continua, levis, 8—13 × 5—6 μ.
Hab. in foliis Poae pratensis.

84. **Phyllachora tetrasperma** SAWADA, sp. nov. (Pl. II, 5—6)

Macula lutei-viridis, cylindrica, 5—14 mm magna, intus cum 2—5 nigra granula, quae sesami-magna, elliptica, tumida, 1—2 mm longa; hypophylle pallida et luteiviridis. Ascus cylindricus, basi breve stipitatus, apice rotundatus, hyalinus, 81—100 × 12—15 μ, 4-sporiferus uniserialiter. Ascospora elliptica vel oblonga, utrimque rotundata, hyalina, continua, 27—37 × 10—13 μ.
Hab. in foliis Sasae paniculatae.

病斑は黄緑色，円柱状，大さ 5—14 mm，其内に 2—5 箇の胡麻大，楕円状，長さ 1—2mm ある隆起せる黒色粒を生ず。葉裏は淡く黄緑色なり。子座は Phyllachora と同様なり（原文のまゝ—編者)。子嚢は円筒状，基部短柄を有し，頂円頭，無色，大さ 81—100×12—15μ あり，4胞を一列に含む。子嚢胞子は楕円状乃至長楕円状，両端円頭，無色，単胞，大さ 27—37×10—13μ あり。

Sasa paniculata（ネマガリダケ），*Sasa* spp. ササノ類の葉に寄生。

黒石野 1906—Ⅵ—4，S-K. (9305)，仙岩峠 1931—Ⅶ—2，Onoguchi (166)，Egami (349).

分布 日本。

Phragmocarpella Theiss. et Syd.

85. ネマガリダケ黒脂病菌

Phragmocarpella Sasae Sawada, sp. nov. (Pl. I, Fig. 28).

病斑は葉の上面に散生，楕円状，紡錘状，灰色暗灰色，長さ 3—5 mm，其上に 1—8 箇の子座を輪環状に生じ又は 1 箇を生ず。子座は灰黒色，楕円乃至円柱状，表皮下にあり，隆起し，其大さ 0.5—2.0 mm あり一見 Phyllachora の如し，葉裏は灰色の小斑点を生ず。子嚢は長紡錘状又は棍棒状，基部に向つて漸細して短柄となり，無色，大さ 67—92×7—9μ，8胞子を2列に含む，側糸なし，子嚢胞子は長紡錘状，棍棒状，両端鈍鋭頭，3箇の隔膜を有し，無色，大さ 20—28×4.7—5μ あり。

Sasa paniculata（ネマガリダケ），*Sasa* spp.（ササの類）の葉に寄生。

青森県有戸村 1940—Ⅶ—29，Iizuka (10465)；ネマガリダケ：青森県鯵ケ沢 1948—Ⅰ—19，Murai.

分布 日本。

---

85. **Phragmocarpella Sasae** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 28)

Macula epiphylla, sparsa, elliptica vel fusiformis, cinerea vel obscuri-cinerea, 3—5 mm longa, super 1—8 stromatifera annulate, vel 1-stromatifera. Stroma cinerei-nigrum, ellipticum vel cylindricum, hypodermicum, tumidum, 0.5—2.0 mm magnum. Cinerea et parva macula hypophylla. Ascus longi-fusiformis vel clavatus, basi angustans et breve stipitatus, hyalinus, 67—92×7—9μ, 8-sporiferus 2 serialiter, aparaphysatus. Ascospora longi-fusiformis vel clavata, utrimque obtusa vel acuta, 3 septata, hyalina, 20—28×4.7—5 μ.

Hab. in foliis Sasae paniculatae.

Clypeostroma THEISS. et SYD.

86. アヅマザサ黒脂病菌

Clypeostroma Arundinariae SAWADA, sp. nov. (Pl. II, Figs. 7–8)

病斑は葉に散生し 2—3 箇群生す，葉の上面に生じ裏面には極めて少数生ず，表皮に被はれ，隆起し，灰黒色（黒子状），円状，楕円状，周囲に僅かに黄色の暈を周らす。子嚢殻の大さ 0.5—1.5 mm あり，子嚢は無色，円柱状棍棒状，短柄を有し，大さ 122–155×13–15 μ，8 胞子を 2 列に含む，子嚢胞子は紡錘状，両端鈍頭，1 箇の隔膜を有し，暗灰色，大さ 21–34 ×6.5–8μ あり。

Arundinaria ramosa（アヅマザサ）の葉に寄生。

岩手県姉川村 1922–VIII–5, Yamaguchi (2093)；滝沢村 1948–X–10, S-K.

分布　日本。

Sphaeriales

Sphaeriaceae

Coleroa FR.

87. エゾキンバイ黒点病菌

Coleroa Waldsteiniae SAWADA, sp. nov. (Pl. I, Figs. 2–4)

病斑は葉の上面に散生又は群生し，稍々円状，稍々淡き煤色に放射状に分岐せる菌糸が伸長し，其上面に表生せる黒粒を群生す，直径 4–7 mm あり。子嚢殻は球状稍々扁平，黒色，周囲に多数の剛毛を生じ，其剛毛は鋭尖にして剛直，黒色にして透視し得ず，大さ 49—78×5–6μ あり，高さ 130—192μ，直径 127—288μ あり，子嚢は叢生し茶色，長円錐状又は倒棍棒状，頂円頭，基部短柄を有し，8 胞子を 2 列に含み大さ 57—60×11–13 μ あり，側糸を欠

---

86. **Clypeostroma Arundinariae** SAWADA, sp. nov. (Pl. II, 7–8)

Macula epiphylla, binae-ternae confertae, pauca hypophylla, tegenda ab epidermide, tumida, cinerei-nigra, rotunda vel elliptica, circum cum pauca et lutea corona. Perithecium 0.5–1.5 mm magnum. Ascus hyalinus, cylindracei-clavatus, breve stipitatus, 122–155×13–15 μ, 8-sporiferus 2-serialiter. Ascospora fusiformis, utrimque obtusa, 1-septata, obscuricinerea, 21–34×6.5–8μ.

Hab. in foliis Arundinariae ramosae.

87. **Coleroa Waldsteiniae** SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 2–4)

Macula epiphylla, sparsa vel conferta, subrotunda, 4—7 mm diam.; pallidi-fuliginescentia mycelia elongata, super quibus densa nigra puncta epigene. Perithecium globosum, subplanum, nigrum, 130—192 μ altum, 127–288 μ diam, cum multis setis, quae quae acutae, rigidae, nigrae et impellucidae, 49—78×5—6μ. Asci densi, fusci, longi-conici vel obclavati, apice rotundati, basi breve stipitati, 8-sporiferi 2-serialiter, 57—60×11–13μ, aparaphysati. Ascospora elliptica, obovoidea, inferiore quam medio 1-septata, leviter vel non constricta, pallidi-fusca, levis, 14—15×5—5.5μ.

Hab. in foliis Waldsteiniae ternatae.

く，子嚢胞子は楕円状，倒卵状，中央より以下に1箇の横隔を有し，少しく縊れ又は縊れず，淡茶色，平滑，大さ 14—15×5—5.5μ あり。

Waldsteinia ternata（エゾキンバイ）の葉に寄生。

岩手県姫神山 1917—Ⅴ—20，Y-G.（5596）.

分布　日本。

Cucurbitariaceae

Nitschkia OTTH.

88.　スギ瘤病菌

Nitschkia tuberculifera KUBANO

KUBANO. Bot. Mag. Tokyo. XⅧ. 212. (　　)； SHIRAI et HARA. l. c. 235. (1927).

Cryptomeria japonica（スギ）の茎枝に寄生。

宮城県牧野崎。

分布　日本。

Mycosphaerellaceae

Massalongiella SPEG.

89.　スギ枝枯病菌

Massalongiella Cryptomeriae SAWADA, (Pl. Ⅰ, Fig. 13)

SAWADA. 林試研報 45. 32 (1950).

Cryptomeria japonica（スギ）の葉枝に寄生。

岩手県鶯宿桝沢苗圃，青森県柏木山。

分布　日本。

Mycosphaerella JOHANS.

90.　ツリガネニンジン角斑病菌

Mycosphaerella Adenophorae SAWADA, sp. nov. (Pl. Ⅰ, Figs. 22--23)

病斑は葉に散生，枯死性，多角状，周囲暗色，区劃は判然し，其内側淡黄褐色，灰色，灰白

90.　**Mycosphaerella Adenophorae** SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 22—23)

Macula phyllogena, sparsa, necrothyta, multangularis, circum obscura, limitata, intro pallidi-fulvescens vel cinerescens vel canescens, 0.5—5.0 mm diam.; super nigra puncta sparsa. Perithecium hypodermicum, globosum vel sphaeroideum, fuliginosum, 88—106 μ diam.; ostiolum primo inapertum, denique apertum, circum saturatum, alterum fulvum, 15—26 μ magnum. Ascus confertus, obclavatus, apice rotundatus, basi acute angustans et breve stipitatus, hyalinus, 8-sporifer 2-serialiter, 32—40×9—10μ, aparaphysatus. Ascospora elliptica vel oblonga, 1-septata, hyalina, levis, 12—13×4 μ.

Hab. in foliis Adenophorae verticillatae.

色となる。大さ 0.5—5.0 mm となり上面に黒点を散生す。子嚢殻は表皮下に生じ，球状，扁球状，黒褐色，初め孔口を開かざれども後開き其周囲濃色，他に黄褐色，大さ 15—20 μ，直径 88—106 μ あり。子嚢は叢生し倒棍棒状，頂円頭，基部に急に狭まりて短柄となる，無色，8 胞子を 2 列に含み，大さ 32—40×9—10μ あり，側糸を欠く。子嚢胞子は楕円状，長楕円状，1 箇の中隔を有し，無色，平滑，大さ 12—13×4μ あり。

Adenophora verticillata var. *typica*（ツリガネニンジン）の葉に寄生。

青森県有戸村 1941—VII—5, Ikeda (10473).

分布　日本。

91. ヤマオダマキ葉枯病菌

Mycosphaerella Aquilegiae Sawada, sp. nov. (Pl. I, Figs. 24—26)

病斑は葉に散生し稍々楕円状，中央灰白色，周囲赤褐色，暗褐色又は褐色のボカシたる病斑となる，遂に葉枯を起す，大さ 4—10mm あり，子嚢殻は葉の裏面に生じ上面には甚だ少なし，稍々密生し，黒色，孔口は 13—15μ，殻壁細胞は多角状，12—13μ，直径 65—95μ あり。子嚢は直又は彎曲し円柱状又は倒棍棒状，無色，大さ 28—49×6—8μ あり，側糸を欠く。子嚢胞子は稍々紡錘形，両端鈍頭，中央に 1 横隔を有し，無色，大さ 10—12×3—3.5μ あり。

Aquilegia Buergeriana（ヤマオダマキ）の葉に寄生。

岩手県早池峯山 1906—IX—10, S-K. (5869).

分布　日本。

92. マクワウリ蔓枯病菌

Mycosphaerella citrullina (C. O. Smith) Grossenb.

Grossenb. Techn. Bull. N. York Agr. Expt. St. No. 9. 226. (1909); Shirai et Hara. l. c. 225. (1927); Hara l. c. (実.作.病) 796. (1930); *Sphaerella citrullina* C. O. Smith. Delaw. Expt. St. Bull. 70. (1905); Sacc. l. c. XXII. 123. (1913).

Cucumis melo var. *Makuwa*（マクワウリ）の葉に寄生。

盛岡。

分布　欧洲，北米，日本。

93. スギ灰色葉枯病菌

Mycosphaerella Cryptomeriae Shirai et Hara

---

91. **Mycosphaerella Aquilegiae** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 24—26)

Macula phyllogena, sparsa, subelliptica, centro cana, circum rufescens vel badiescens vel fuscescens et obsoletans, 4—10 mm diam., tandem folia mortua. Perithecia hypophylla, epiphylle paucissima, leviter densa, nigra, 65—95 μ diam., ostiola 13—15μ, cellae parietis multangulares, 12—13μ diam. Ascus rectus vel curvatus, cylindricus vel obclavatus, hyalinus, 28—49×6—8 μ, aparaphysatus. Ascospora subfusiformis, utrimque obtusa, medio 1-septata, hyalina, 10—12×3—3.5 μ.

Hab. in foliis Aquilegiae Buergerianae.

Hara. 病虫害雑誌 V. 458 (1918); Shirai et Hara. l. c. 225. (1927).

Cryptomeria japonica (スギ) の葉に寄生。

青森県古佐井。

分布 日本。

94. カキ円星落葉病菌

Mycosphaerella Nawae Hiura et Ikata

Hiura et Ikata. 岡山，農.試.臨.報 33. (1929); Hara. l. c. (実.作.病) 645. (1930); Nakata. (作.病.図) p. 323. (1934).

Diospyros Kaki var. *domestica* (カキ) の葉に寄生。

福島県郡町。

分布 日本。

95. ネギ黒渋病菌

Mycosphaerella Schoenoprasi (Rabh.) Sawada

Sawada. 台湾博物会報 no. 34. 1. (1918); Sawada. 台.菌.調.報 I. 296. (1919); *Vermicularia Schoenoprasi* Rabh. Herb. Myc. II. No. 346; *Sphaerella schoenoprasi* (Rabh.) Auersw. Myc. Europ. Syn. Pyr. 19.; Sacc. l. c. I. 522. (1882); *Mycosphaerella schoenoprasi* (Auersw.) Schroet. Pilz. Schles. III. II. 339. (1908).

Allium fistulosum (ネギ) の葉に寄生。

盛岡，岩手県好摩。

分布 欧洲，台湾，日本。

96. サラシナシヤウマ斑葉病菌

Mycosphaerella Shomae Hara

Hara. 病虫害雑誌 V—618. (1918); Shirai et Hara. l. c. 230. (1927).

Cimicifuga simplex var. *racemosa*. (サラシナシヤウマ) の葉に寄生。

青森県有戸村。

分布 日本。

Sphaerulina Sacc.

97. ツモト赤斑病菌

Sphaerulina Rhodeae P. Henn. et Shirai

Henn. Engl. Jahrb. XXIX. 150 (1900); Sacc. l. c. XVI. 528. (1902); Shirai et Hara. l. c. 372. (1927).

Rhodea japonica (ヲモト) の葉に寄生。

盛岡。

分布 日本。

記事　本菌の子嚢殻は葉表に非ずして葉裏に生す。

Phaeospora HEPP.

98.　アヅマザサ褐斑病菌

Phaeospora Bambusae MIYAKE et HARA

SHIRAI et HARA. l. c. 255. (1927)；HARA l. c. (実.樹.病) 348. (1927)；*Leptosphaeria Bambusae* (MIYAKE et HARA) SACC. l. c. XXIV. 995. (1928)；*Phaeosphaeria Bambusae* MIYAKE et HARA. Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 340. (1910).

Sasa ramosa（アヅマザサ）の葉に寄生。

盛岡(岩山)。

分布　日本。

Phaeosphaeria MIYAKE

99.　アキグミ円星病菌

Phaeosphaeria Elaeagni SAWADA, sp. nov. (Pl. I, Fig. 27)

病斑は *Aecidium Elaeagni-umbellatae* DIET. の病斑の葉の上面に生じ，円状，灰白色，縁辺狭く暗褐色，大さ 2.5–4 mm あり，中央に数十箇群生し半ば埋もれ暗褐色，直径 140–225 μ。孔口を有す。子嚢は叢生し円筒状，両端円頭，基部狭まりて短柄となる，無色，大さ 72–93×11–12 μ あり，側糸を欠く。子嚢胞子は一子嚢に6箇準2列に含み，紡錘形，黄褐色，5箇の隔膜を有し，大さ 27–28×5μ。

Elaeagnus crispa（アキグミ）の葉に寄生。

福島県檜原 1948–IX–13，渡辺。

分布　日本。

Pleosporaceae

Venturia CES. et DE NOT.

100.　ナシ黒星病菌

Venturia pirina (CKE.) ADERH.

SACC. l. c. XXII. 150. (1913)；DUGGAR. Fung. Dis. Pl. 268. (1918)；MACBLANC. Mal. Pl. Cultiv. 255. (1929)；SHIRAI et HARA. l. c. 424. (1927)；HARA. l. c. (実.作.病) 471. (1930). *Fusicladium Pirinum* (LIB.) FUCKEL. SACC. l. c. IV. 346. (1886).

99.　**Phaeosphaeria Elaeagni** SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 27)

Macula epigena in maculato folio Aecidii Eleagniumbellatae Diet., rotunda, cana, margine anguste badia, 2.5–4 mm diam.; centro nonnulla 10 perithecia conferta, quae semi-immersa, badia, 140–225 μ diam., ostiolata. Asci densi, cylindrici, utrimque rotundati, basi angustantes et breve stipitati, hyalini, 72–93×11–12 μ, aparaphysati. 6 ascosporae sub-2-seriatae in uno asco, fusiformes, badiae, 5-septatae, 27–28×5μ.

Hab. in foliis Elaeagni crispae.

Pirus montana var. *Rehderi* (ナシ) の葉，葉柄，果実に寄生。

仙台，盛岡，小岩井。

分布　欧洲，北米，台湾，日本。

101.　ナハシロイチゴ黒点病菌

Venturia sp. (Pl. Ⅰ, Fig. 9)

Rubus parvifolius var. *triphyllus* (ナハシロイチゴ) の葉に寄生。

盛岡(高松) 1932—Ⅺ—11, Miyazaki.

Pleospora Rabenh.

102.　ネギ葉枯病菌

Pleospora herbarum (Pers.) Rabh.

Sacc. l. c. Ⅱ. 247. (1883); Winter. Pilze Deutschl. Ⅰ. Ⅱ. 504. (1887); Miyabe. Ann. Bot. Ⅷ. (1889); Sawada. l. c. Ⅰ. 300. (1919); Shirai et Hara. l. c. 284. (1927); *Macrosporium parasiticum* Thuem. Myc. Univ. N. 667. (1886); Sacc. l. c. Ⅳ. 537. (1886); Ideta. l. c. 772. (1911).

Allium fistulosum (ネギ) の葉，花梗に寄生。

盛岡，岩手県好摩。

分布　欧洲，北米，南米，西比利亜，爪哇，Newzealand，台湾，日本。

Massariaceae

Massaria De Not.

103.　クハマッサリア病菌

Massaria moricola Miyake

Miyake. 蚕業試.報 Ⅰ. 5. (1916); Shirai et Hara. l. c. 202. (1927); Nishikado. 農業た園芸 Ⅲ. no. 11. (1928); Hara. l. c. (実.作.病) 310. (1930).

Morus argutidens (イチベイ) の枝に寄生。

盛岡。

分布　伊太利，日本。

104.　クハ

Massaria phorcioides Miyake

Miyake. 蚕業試.報 Ⅰ. 5. (1916); Shirai et Hara. l. c. 202. (1927); Hara. l. c. (実.作.病) 311. (1930).

Morus alba (マグハ), *M. argutidens* (イチベイ) の枝に寄生。

マグハ：盛岡，山岸村；イチベイ：盛岡。

分布　日本。

Gnomoniaceae

Gnomoniella Sacc.

105. チリハニレ表円斑病菌

Gnomoniella Ulmi Sawada, sp. nov. (Pl. I, Figs. 8–9).

病斑は葉の上面に散生し，円状，3—7 mm，表面に淡紅黄褐色の密に布ける菌糸を放射状に装ひ，中央より片々たる暗褐色の塊を生ず又周囲に円状に並べる点々を生ず。子嚢殻は葉の組織内に横に扁平，薄膜，褐色，直径 368—470μ，高さ 130—192μ，内に無数の子嚢を含む。子嚢は紡錘形，無色，8胞子を準2列に含み，大さ 52—65×19—21μ あり，側糸を欠く。子嚢胞子は楕円形，無色，単胞，大さ 13—14×7—9μ あり。

Ulmus Davidiana var. *laevigata*（チリハニレ）の葉に寄生。

岩手県早池峯山 1905—VII—8, S-K. (5326).

分布　日本。

Gnomonia Ces. et De Not.

106. ハルニレ黒斑病菌

Gnomonia Oharana Matsumoto

Matsumoto. 鳥取農学会報 No. 3. 94. (1931).

Ulmus Davidiana var. *japonica*（ハルニレ）の葉に寄生。

南昌山。

分布　日本。

Glomerella Schrenk et Spauld.

107. ブダウ果炭疽病菌

Glomerella rufo-maculans (Berk.) Spauld. et Schrenk

Spauld. et Schrenk. U. S. Dept. Agr. Bur. Pl. Indust. Bull. 44.; Ideta. l. c. (正編) 664. 1911; *Glomerella rufomaculans* (Berk.) Hara. l. c. (実.作.病) 613. (1930); *Gloeosporium fructigenum* Berk. Sacc. l. c. III. 718. (1884).

Vitis vinifera（ブダウ）の果実の寄生。

盛岡。

---

105. **Gnomoniella Ulmi** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 8–9)

Macula epiphylla, sparsa, rotunda, 3–7 mm diam., superficie rosei-fulva et densa mycelia radiata, badiae massae crescentes ex centro, circum punctula seriata rotunde. Perithecia sita in textibus foliorum, plana, fusca, cum tenuis membranis, 368–470 μ diam., 130–192 μ alta, intus ascifera multe. Ascus fusiformis, hyalinus, 8-sporiferus sub-2-serialiter, 52–65 × 19—21 μ, aparaphysatus. Ascospora elliptica, hyalina, continua, 13–14 × 7–9 μ.

Hab. in foliis Ulmi Davidianae var. laevigatae.

分布　欧洲，北米，日本。

Mamiania Ces. et De Not.

108.　ハシバミ黒斑病菌

Mamiania Coryli De Not.

Mamiania coryli (Batsch.) Ces. et de Not. Hara. l. c. (実.樹.病) 195. (1930)； *Gnomoniella corli* (Batsch.) Sacc. l. c. I. 419. (1882).

Corylus heterophylla var. *japonica* (ハシバミ), *C. Sieboldiana* var. *typica* (ツノハシバミ) の葉に寄生。

ハシバミ：盛岡，姫神山； ツノハシバミ：岩手山，岩手郡駒ケ岳，鬼越，浅岸村，箱ケ森，日戸村，内川目村，台，玉山村，姫山。

分布　欧洲，北米，日本。

109.　サハシバ黒斑病菌

Mamiania fimbriata (Pers.) Ces. et de Not.

Shirai et Hara. l. c. 199. (1927)； Hara. l. c. (実.樹.病) 194. (1927)； *Gnomoniella fimbriata* (Pers.) Sacc. l. c. I. 419. (1882).

Carpinus erosa (サハシバ) の葉に寄生。

岩手県御明神村，築川村，葛根田，南昌山。

分布　欧洲，北米，日本。

Valsaceae

Valsa Fr.

110.　クハ腐爛病菌

Valsa ambiens (Pers.) Fr.

Sacc. l. c. I. 131. (1882)； Miyake. 蚕業試.報 I. no. 5. (1916)； Ideta. l. c. (続.上) 373. (1923)； Shirai et Hara. l. c. 422. (1927).

Morus alba (マグハ) の枝に寄生。

盛岡。

分布　欧洲，日本。

111.　セイヤウバラ枝枯病菌

Valsa ceratophora Tul.

Sacc. l. c. I. 108. (1882).

Rosa centifolia (セイヤウバラ), *R. polyantha* var. *genuina* (ノイバラ) の枝に寄生。

セイヤウバラ：盛岡； ノイバラ：盛岡。

分布　欧洲，北米，錫蘭，日本。

112. サクラ枝枯胴腐病菌

Valsa japonica MIYABE et HEMMI

HEMMI. Journ. Agr. Coll. Imp. Univ. Sapporo. VII. Pt. 4. (1916); HEMMI. 病虫害雑誌 IV. 1—2. (1917); IDETA. l. c. (続.上) 353. (1923); SHIRAI et HARA. l. c. 422. (1927); HARA. l. c. (実.作.病) 671. (1930).

Prunus anzu (アンズ), *P. Lannesiana* (イトザクラ), *P. Mume* (ウメ), *P. persica* var. *vulgaris* (モモ), *P. yedoensis* (ソメキョシノ)。

アンズ：盛岡；　イトザクラ：盛岡(馬場)；　ウメ：盛岡；　モモ：盛岡；　ソメキョシノ：盛岡；　ヤヘザクラ：盛岡。

分布　日本。

113. モモ胴枯病菌

Valsa leucostoma (PERS.) FR.

SACC. l. c. I. 139. (1882); IDETA, l. c. (続.上) 360. (1923); SHIRAI et HARA. l. c. 422. (1927); HARA. l. c. (実.作.病) 541. (1930); *Valsa Persoonii* NITSCHK. WINTER. l. c. I. II. 733. (1887). *Sphaeria leucostoma* PERS. Ann. Bot II. V. 23; *Leucostoma leucostoma* (PERS.) TOGASHI. 日.学.協.報 no. 3. (1927).

Prunus cerasus (スミセイヤウミザクラ), *P. persica* var. *vulgaris* (モモ), *P. Pseudo-cerasus* (シロバナカラミザクラ) の枝に寄生。

スミセイヤウミザクラ：盛岡；　モモ：盛岡；　シロバナカラミザクラ：盛岡。

分布　欧洲，北米，日本。

114. セイヤウリンゴ腐爛病菌

Valsa Mali MIYABE et YAMADA

IDETA. l. c. (正編) 293. (1911); MIURA. 青森.農.報 (1915); SHIRAI et HARA. l. c. 423. (1927).

Malus pumila var. *domestica* (セウヤウリンゴ) の幹枝に寄生。

盛岡，弘前(青森)，Terasaka (秋田)，青森三戸。

分布　日本。

115. クハ枝枯病菌

Valsa Mali SAWADA

SAWADA. 台.菌.調.報 XII. p.—.

Morus alba (マグハ), *M. bombycis* (ヤマグハ) の枝に寄生。

マグハ：盛岡；　ヤマグハ：盛岡。

分布　台湾，日本。

116. キリ立枯病菌

Valsa Paulowniae MIYABE et HEMMI

HEMMI. 札.博.学. VI. no. 2.; Bot. Mag. Tokyo. XXX. 312. (1916); IDETA. l. c. (続.上) 367. (1923); SHIRAI et HARA. l. c. 423. (1927).

Paulownia tomentosa（キリ）の枝幹に寄生。

盛岡，土沢村，山岸村。

分布　日本。

Diaporthe NITSCHK.

117. イロハモミヂ枝枯病菌

Diaporthe moriokaensis SAWADA, sp. nov. (Pl. I, Figs. 5–7)

枝に寄生し，子実体は散生，一面に散布す，変色せず，稍々隆起し，先端破れて微かに黒色の数点を生ず，子嚢殻は数箇一箇所に埋没しフラスコ状，孔口は長く然し外面に僅かに突出し，黒色，長さ 565—580μ，径 180—288μ，子嚢殻は黒色，大さ 465—470×305—352μ あり，膜壁の厚さ 14—18μ あり，子嚢は棍棒状円筒状，頂円頭，基部に漸細して稍々長き柄を有し，無色，大さ 67—90×13—16μ，単2列に8胞子を含む，側糸を欠く，子嚢胞子は楕円状乃至長楕円状，中隔を有し，無色，平滑，大さ 15—18×5—6.5μ あり。

Acer formosum（イロハモミヂ）の枝に寄生。

盛岡，1931—Ⅷ—19，Onoguchi (288)。

分布　日本。

記事　*Acer* に寄生する *Diaporthe* の種類は甚だ多く就中米国産 *Diaporthe albo-cincta* SACC. に近し，然れども子嚢殻周囲の樹皮は白色．子嚢は円筒状．子嚢胞子を単列に含むを以て異なれりとす。

118. クハ胴枯病菌

Diaporthe Nomurai HARA

SHIRAI et HARA. l. c. 117. (1927); HARA. l. c. (実.作.病) 305. (1930); *Phoma nipponia* NOMURA. SACC. l. c. XVIII. 261. (1906).

Morus alba（マグハ），*M. bombycis*（ヤマグハ），*M. multicaulis*（ロソウ）の枝幹に寄生。

マグハ：盛岡；　ヤマグハ：盛岡；　ロソウ：

117. **Diaporthe moriokaensis** SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 5–7)

Ramicola. Fructificatio sparsa, dispergens in tota superficie, immutabilis, tumidula, apice erumpens et nonnulla nigra punctula apparens. Nonnulla perithecia immersa apud unum locum, lageniformia, nigra, 465—470×305—352 μ, membrana parietis 14—18 μ crassa; ostiola longa, sed leviter exserta, nigra, 565—580 μ longa, 180—288 μ diam. Ascus clavatus vel cylindricus, apice rotundatus, basi attenatus, leviter longe stipitatus, hyalinus, 67—90×13—16 μ, 8-sporiferus sub-2-serialiter, aparaphysatus. Ascospora elliptica vel oblonga, medio septata, hyalina, levis, 15—18×5—6.5 μ.

Hab. in foliis Aceris formosi.

分布　日本。

Cryptovalsa De Not.

119. イロハカヘデ枝枯病菌

Cryptovalsa eutypaeformis Sacc.

Sacc. l. c. II. 8. (1883).

Acer formosum (イロハカヘデ) の枝に寄生。

盛岡 1931—Ⅷ—19, Onoguchi (291).

分布　北米，日本。

120. ヤマグワ枝枯病菌

Cryptovalsa protracta (Pers.) De Not.

Sacc. l. c. I. 187. (1882)； Shirai et Hara. l. c. 110. (1927).

Morus bomycis (ヤマグハ) の枝に寄生。

盛岡。

分布　欧洲，日本。

Melogrammataceae

Endothia Fr.

121. クリ枝枯病菌

Endothia Nitschkei Otth.

Sacc. l. c. XIV. 550 (1899).

Castanea crenata (クリ) の枝に寄生。

岩手県好摩 1948—Ⅹ—28, S-K.

分布　Helvetia，日本。

記事　我菌の子嚢胞子は長楕円形，中央に1横隔を有し，隔膜部に於て多少縊れを有し，両端に長さ 6–11μ の纖毛を有し，無色，大さ 14—16×4.5–5μ あり，それは *Tilia glandifolia* の枝に寄生す。

122. クリ胴枯病菌

Endothia parasitica (Murr.) Anders et Anders.

Anderson et Anderson. Phytopath. II. 204. 262. (1912)； Ideta. l. c. (続. 上) 390. (1923)； Sacc. l. c. XXIV. 761. (1928)； Hara l. c. 619. (1930)； *Diaporthe parasitica* Murr. Torr IV. 189. (1906).

Castanea crenata (クリ), *Quercus* sp. (ナラの類) の枝幹に寄生。

クリ：盛岡； ナラの類：盛岡。

分布　欧洲，北米，日本。

Xylariaceae

Hypoxylon BULLIARD.

123. アカコブタケ

Hypoxylon coccineum BULL.

SACC. l. c. I. 353. (1882); YASUDA. Bot. Mag. Tokyo. XXIX 116. (1915); MATSUURA. 應.菌.研. 919. (1930); BUTTER et BISBY. Fung India. 24. (1931); KOBAYASHI. 日.隠.植.図. 279. (1939).

枯死せる小枝に生す。

盛岡。

分布 欧洲, 北米, Cuba, Tasmania, 印度, 日本。

Daldinia DE NOT.

124. キコブタケ

Daldinia concentrica (BOLT.) CES. et DE NOT.

SACC. l. c. I. 393. (1882); PATOUILL. et LAGERH. Champ. l'Equat. I. 19. (1891); COOKE. Handb. Austral. Fung. 292. (1892); HENNINGS. Mons. 169. (1900); SYD. et BUTLER. Ann. Myc. IX. 417 (1911); THEISSEN. Ann. Myc. IX. 159. (1911); YASUDA. Bot. Mag. Tokyo. XXV. 263 (1912); LLOYD. Larg. Pysen. 24. (1919); Chipp. Gard. Bull. Str. Settlm. II. 9–11. 334. (1921); BISBY. Fung. Manit. 76. (1927); SHIRAI et HARA. l. c. 114. (1927); KOBAYASHI. l. c. (日.隠.植.図.) 277. (1939); SAWADA. 台.菌.調.報. XIII; *Hypoxylon concentricum* GREV. TUL. Sel. Fung. Carp. II. 31.; WINTER. l. c. II. 866. (1887); BERKELEY. Outl. Brit. Fung. (1860).

枯幹に生す。

盛岡。

分布 欧洲, 西比利亜, 北米, 阿弗利加, Madagascar, Mauritius. 濠洲, 西印度, 南米, 印度, Singapore, 爪哇, 比律賓, 台湾, 日本。

Xylaria HILL.

125. マメザヤタケ

Xylaria polymorpha (PERS.) GREV.

SACC. l. c. I. 309. (1882); WINT. l. c. I. II. 878. (1887); RICKER. Philipp. Jour. Sci. I. IV. 281. (1906); KAWAMURA. Bot. Mag. Tokyo. XXII. 369. (1908); YASUDA. Bot. Mag. Tokyo. XXXII. 250. (1918); KAWAMURA. 日.菌.図. No. 73. (1930); SAWADA. 台.菌.調.報. V. 40. (1931).

枯樹株に生す。

盛岡。

分布 欧洲, 北米, 中米, 濠洲, 中央亜細亜, 爪哇, Tasmania, 比律賓, 台湾, 日本。

Protomycetes

Protomycetineae

Protomycetaceae

Protomyces Unger.

126.　オニタビラコ浮腫病菌

Protomycetes Inouyei P. Henn.

Engl. Jahb. XXXII. 34. (1902); Sacc. l. c. XVIII. 203. (1906); Ideta. l. c. (正編) 180. (1909); Sawada. 台.博.学. No. 78. 82. (1925); 台.菌.調.報. IV. 17. (1928); Shirai et Hara. l. c. 303. (1927).

Crepis japonica (オニタビラコ) の茎, 葉, 花梗に寄生。

盛岡, 浅岸, 神別峠, 御明神村。

分布 台湾, 日本。

127.　シラネニンジン膨腫病菌

Protomyces macrosporus Unger.

Sacc. l. c. VII. 319. (1888); Ideta. l. c. (正編) 179. (1911); Hara. l. c. (実.作.病) 755. (1930).

Cnidium ajanense (シラネニンジン), *Peucedanum multivettatum* (ハクサンバウフウ), *Angelica Florenti* (ミヤマニンジン) の葉, 葉柄に寄生。

シラネニンジン: 岩木山, 早池峯山, 岩手山; ハクサンバウフウ: ミヤマニンジン: 岩手山。

分布 欧洲, 阿弗利加, 北米, 日本。

学　名　索　引 (A, B, C順)

寄主別学名索引 (A, B, C順)

和名索引 (A, B, C順)

図　版　説　明

Pl. I. 第I図版

1. *Coccodinium Magnoliae* SAWADA.

1. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

2～4. *Coleroa Waldsteiniae* SAWADA.

2. 子嚢及び子嚢胞子（×770）　3. 子嚢殻（×130）

4. 剛毛（×770）

5～7. *Diaporthe moriokaensis* SAWADA.

5. 子嚢殻（Free hand writing）　6. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

7. 子嚢胞子（×770）

8～9. *Gnomoniella Ulmi* SAWADA.

8. 子嚢殻（×130）　9. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

10～11. *Hypodermopsis Ulmi* SAWADA.

10. 子嚢及び子嚢胞子（×770）　11. 子嚢胞子（×770）

12～13. *Hysterium Thujopsidis* SAWADA.

12. 被害葉（自然大）　13. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

14～15. *Irenina Taxi* SAWADA.

14. 附属枝（×770）　15. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

16～17. *Lophodermium Pini-pumilae* SAWADA.

16. 子嚢及び子嚢胞子（×770）　17. 側糸（×770）

18～19. *Massalongiella Cryptomeriae* SAWADA.

18. 子嚢及び子嚢胞子（×770）　19. 子嚢胞子（×770）

20. *Mollisia Chamaecyparidis* SAWADA.

20. 子嚢，子嚢胞子及び側糸（×770）

21. *Mollisia Cryptomeriae* SAWADA.

21. 子嚢，子嚢胞子及び側糸（×770）

22～23. *Mycosphaerella Adenophorae* SAWADA.

22. 子嚢及び子嚢胞子（×770）　23. 子嚢殻（×130）

24～26. *Mycosphaerella Aquilegiae* SAWADA.

24. 子嚢殻（×130）　25. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

26. 子嚢胞子（×770）

27. *Phaeosphaeria Elaeagni* SAWADA.

27. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

28. *Phragmocarpella Sasae* SAWADA.

28. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

29～32. *Cenangium Pini-densiflorae* TOGASHI.

29. 子実体の縦断面　30. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

31. 子嚢胞子（×770）　32. 外殻細胞（×770）

Pl. II. 第II図版

1, 10. *Phyllachora Agropyri* SAWADA.

1. 子嚢，子嚢胞子及び側糸（×770）　10. 子嚢胞子（×770）

2, 11. *Phyllachora Calamagrostidis* SAWADA.

2. 子嚢及び子嚢胞子（×770）　11. 子嚢胞子（×770）

3. *Phyllachora Miscanthicola* SAWADA.

　3. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)

4, 12. *Phyllachora Poae-pratensis* SAWADA.

　4. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)　　12. 子嚢胞子 (×770)

5～6. *Phyllachora tetrasperma* SAWADA.

　5. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)　　6. 子嚢胞子 (×770)

7～8. *Clypeostroma Arundinariae* SAWADA.

　7. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)　　8. 子嚢胞子 (×770)

9. *Venturia* sp.

　9. 子嚢殻 (×130)

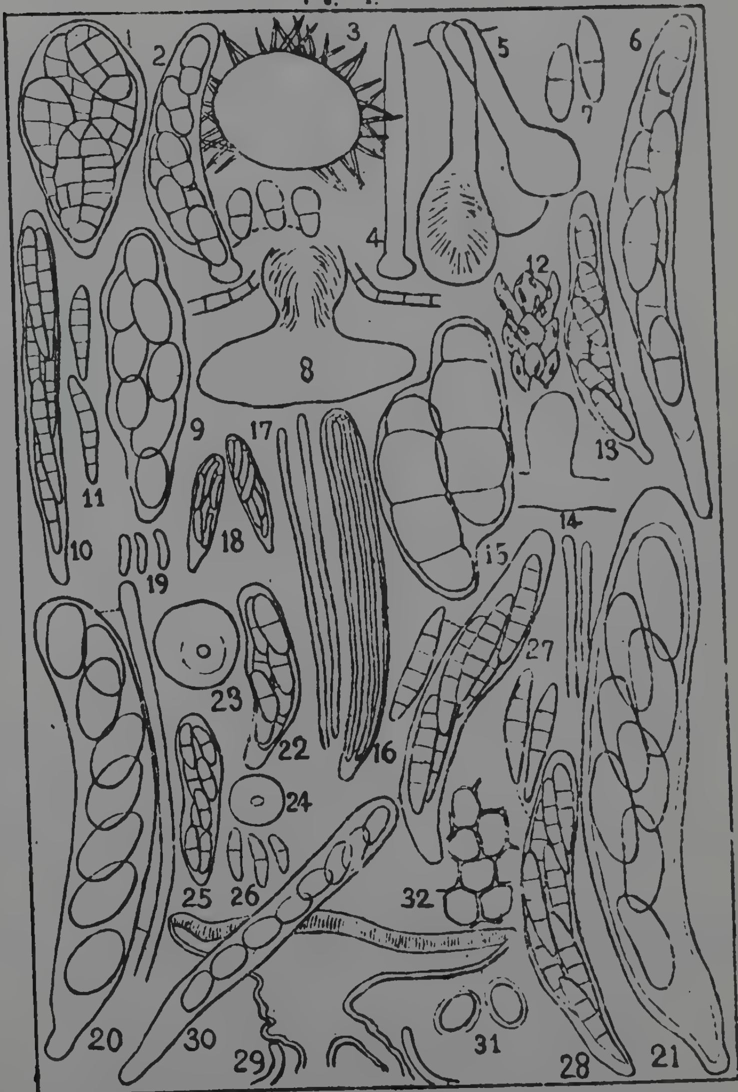
13. *Massalongiella Cryptomeriae* SAWADA.

　13. 子嚢殻 (×130)

14. *Hysterium Thujopsidis* SAWADA.

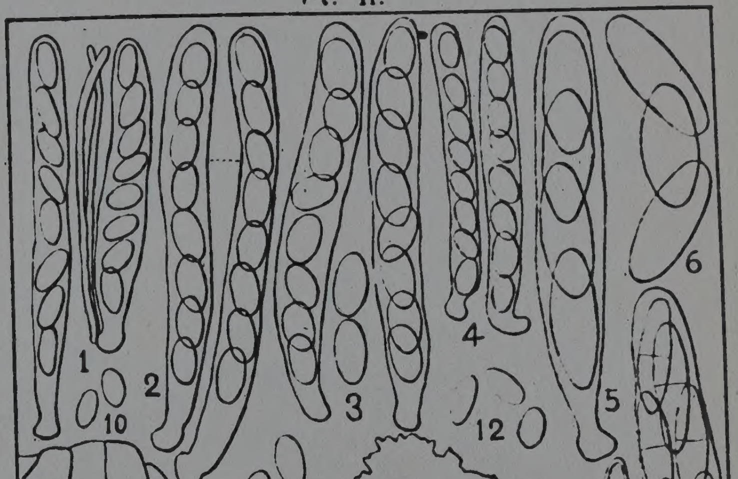
　14. 子嚢殻 (×130)

Pl. I.



SAWADA DEL.

Pl. II.



SAWADA DEL

昭和27年7月20日 印刷
昭和27年7月25日 発行

林業試験場研究報告 No. 53

発行所 農林省林業試験場
東京都目黒区下目黒4丁目770
電話大崎(49)0835, 0836, 7072

印刷人 山名富哉

印刷所 合同印刷株式会社
東京都港区芝三田四国町17